

9^{-cu} sinif



RIYAZİYYAT

* Buraxılış imtahanına hazırlıq kitabı

SİNAQ TOPLUSU

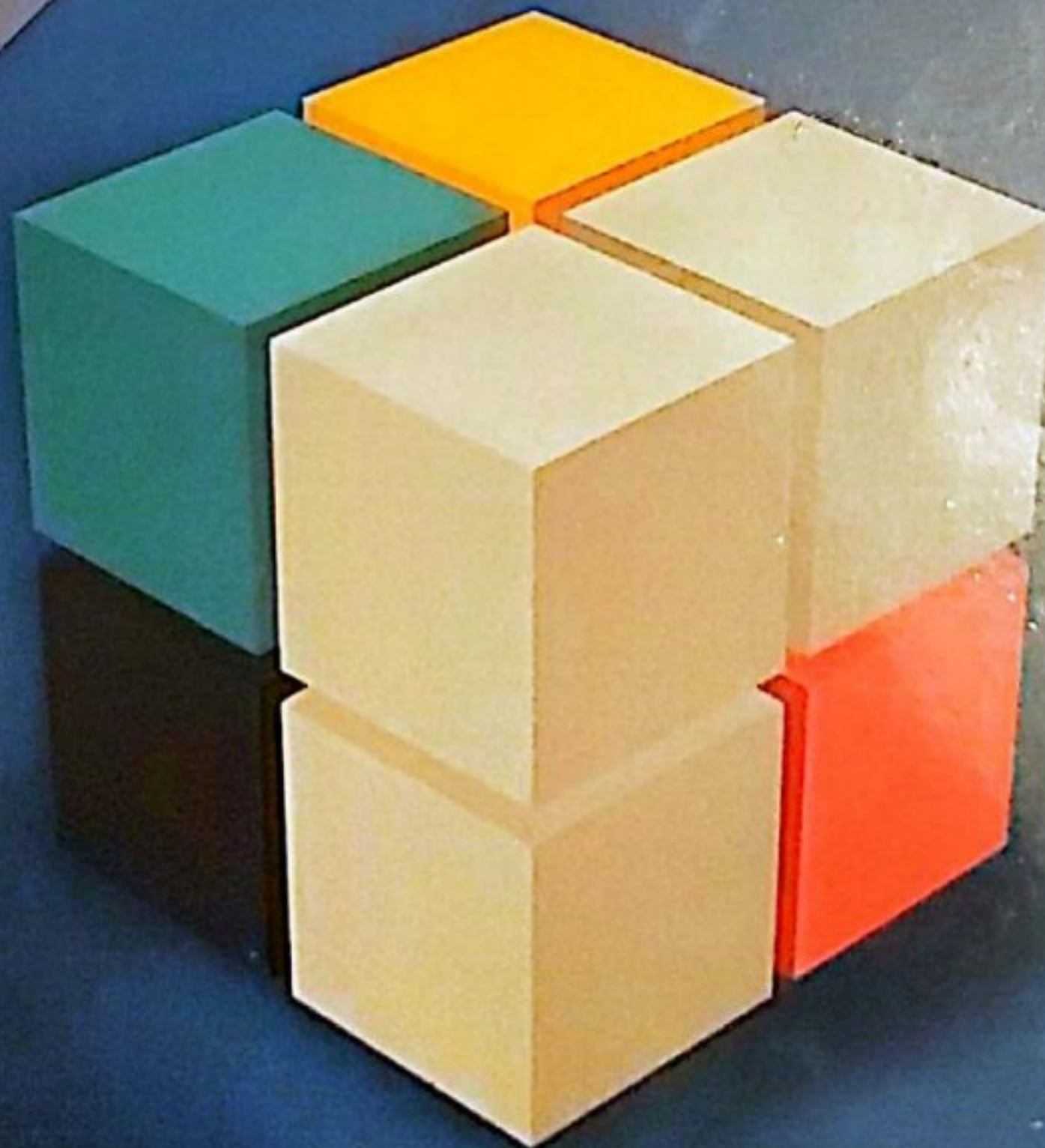
meyarlar

doğru
cavablar

YENİ
qaydalara
uyğun

mövzu
sınaqları

ümumi
sınaqlar



Vüsat Əzizov

Orxan Bəyov

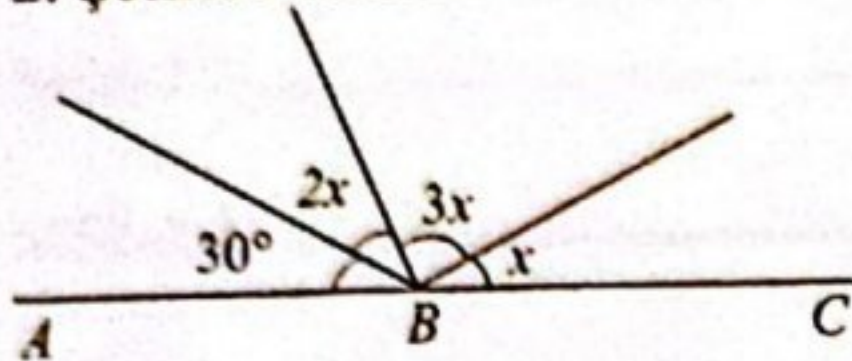
MSİ-1.1 və MSİ-1.2-nin mövzuları

- Natural ədədlər
- Adi və onluq kəsrlər
- Nisbət. Tənasüb. Faiz
- Çoxluqlar
- Həndəsənin əsas anlayışı

MSİ-1.1

1. $\overline{ab} + a = 53$ olarsa, ab hasilini tapın.

- A) 28 B) 36 C) 32 D) 40 E) 24

2. Şəkilə verilənlərə əsasən x -i tapın.

- A)
- 15°
- B)
- 35°
- C)
- 25°
- D)
- 45°
- E)
- 30°

3. n -nin neçə natural qiymətində $\frac{(n+4) \cdot (n-5)}{n}$ kəsrinin qiyməti tam ədəd olar?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Tunar pulunun $\frac{7}{20}$ hissəsini xərclədikdən sonra pulunun neçə faizi qalar?

- A) 35 B) 45 C) 30 D) 65 E) 40

5. n -nin hansı ən kiçik qiymətində $\frac{n}{21}$ və $\frac{n}{35}$ adi kəsrlərinin qiyməti natural ədəd olar?

- A) 85 B) 95 C) 100 D) 105 E) 120

6. $a+b=50$ olarsa, $7 \cdot (a+30+b)$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 630 B) 490 C) 700 D) 600 E) 560

7. A çoxluğu 16-dan kiçik mürəkkəb ədədlər, B çoxluğu isə 21-dən kiçik sadə ədədlər çoxluğu olarsa, $n(A) + n(B)$ hesablayın.

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 14 E) 13

8. Uzunluğu 40 sm olan AB parçası 3 müxtəlif hissəyə bölünüb. Birinci və ikinci hissələrin cəmi 24 sm, ikinci və üçüncü hissələrin cəmi isə 22 sm olarsa, kiçik hissəni tapın.

- A) 5 sm B) 8 sm C) 10 sm
-
- D) 6 sm E) 9 sm

9. Murad və Əliyə sayları 3:5 nisbətində olan kürəciklər verildi. Muradda olan kürəciklərin sayı Əlidə olan kürəciklərin sayından 12 ədəd çox olarsa, onların birlikdə neçə kürəciyi var?

- A) 32 B) 48 C) 56 D) 40 E) 64

10. Açıq bucaq iki şüa ilə 2:3:5 nisbətində bucaqlara ayrılmışdır. Kiçik bucağın dərəcə ölçüsünü tapın.

- A)
- 18°
- B)
- 42°
- C)
- 54°
- D)
- 36°
- E)
- 48°

11. $0, c(b) = \frac{26}{45}$ bərabərliyindən $(b+c)$ cəmini tapın.

- A) 12 B) 13 C) 11 D) 14 E) 15

12. $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)^2$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

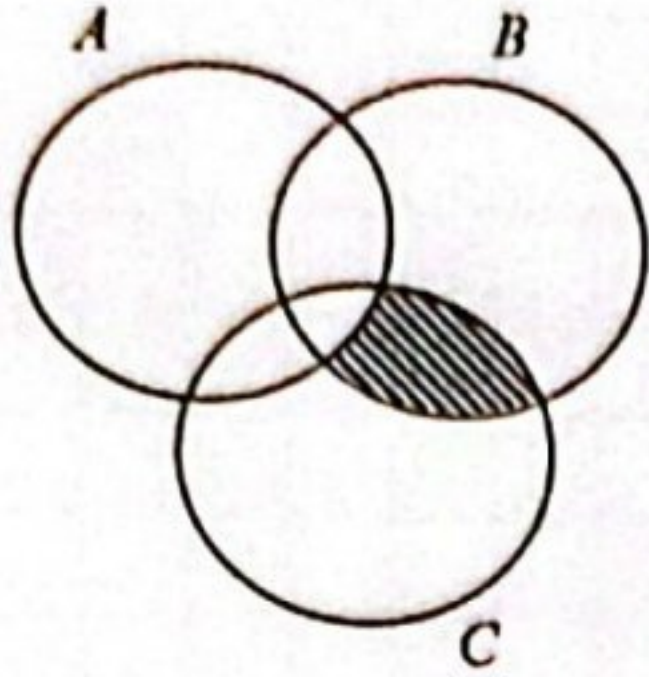
- A)
- $\frac{1}{400}$
- B)
- $\frac{1}{500}$
- C)
- $\frac{1}{900}$
- D)
- $\frac{1}{1000}$
- E)
- $\frac{1}{800}$

13. $n \in \mathbb{N}$ olarsa, $[n; n+13]$ parçasında neçə tək ədəd var?

- A) 9 B) 6 C) 8 D) 5 E) 7

14. Ştrixlənmiş hissə ifadələrdən hansına uyğundur?

- A) $(B \cap C) \setminus A$
 B) $A \setminus (B \cap C)$
 C) $(A \cap C) \setminus B$
 D) $(B \cup C) \setminus A$
 E) $A \setminus (B \cup C)$



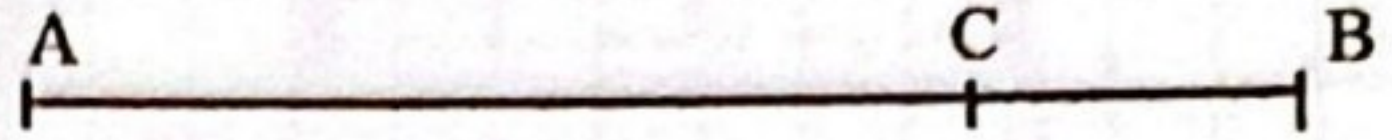
15. Ədədin 25%-nin 80%-i ədədin neçə faizidir?

- A) 25% B) 15% C) 12%
 D) 10% E) 20%

16. 160 ədədinin natural bölənlərinin sayını tapın.

17. c ədədini 5-ə böldükdə qalıqda 3 alınarsa, $c^2 + 2c + 7$ ədədini 5-ə böldükdə alınan qalığı tapın.

18. Uzunluğu 28 sm olan AB parçasında $AC:BC = 3:1$ olarsa, AC hissəsinin uzunluğu neçə sm olar?



19. Sınıfdəki 25 şagirdədən 12-si ana dili, 17-si riyaziyyat məşğələsinə gedir, 2 şagird isə heç bir məşğələyə getmir. Neçə nəfər hər iki məşğələyə gedir?

20. Ədədi 5-ə böldükdə qalıqda və qismətdə eyni alınan ədədlərin cəmini tapın.

21. Qonşu bucaqların fərqi 50° olarsa, böyük bucağı tapın.

22. Hədləri natural ədədlər olan tənəsübün kənar hədləri 6 və 4 olarsa, orta hədlərin cəminin ən böyük qiymətini tapın.

[illegible]

Cavab: _____

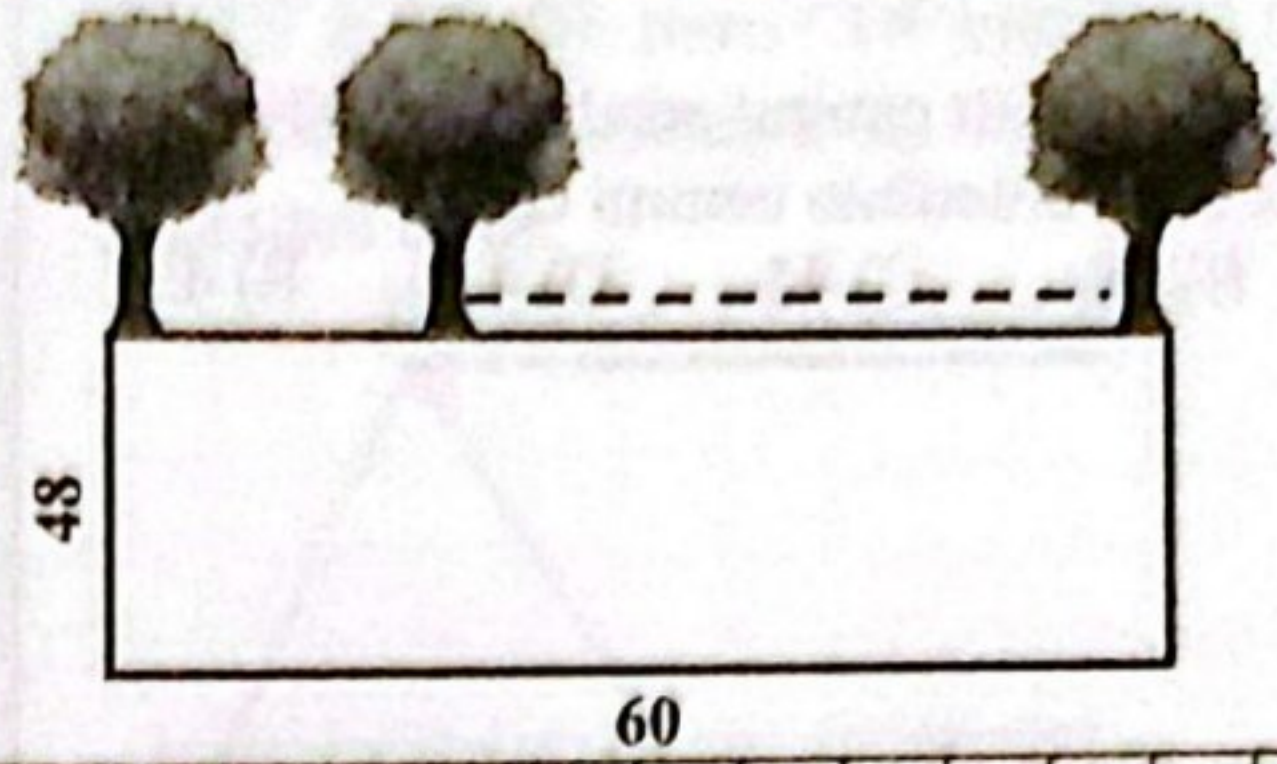
23. A ədədi B ədədinin neçə faizini təşkil edir?

Bölünən	Bölən	Qismət	Qalıq
A	17	3	9
B	19	4	4

[illegible]

Cavab: _____

24. Kənar uzunluqları 48 m və 60 m olan düzbucaqlı şəklindəki bağın ətrafına hər künedə bir ağac olmaqla bərabər məsafələrdə ağac əkiləcəkdir. Cəmi neçə ağac əkiləcəkdir?



Cavab: _____

25. $2x = 3y = 4z$ və $x + y + z = 65$ olarsa, $x + y$ cəmini tapın.

Cavab: _____

MSİ-1.2

1. $\overline{aaa}$ üçrəqəmli cüt natural ədədinin ən böyük və ən kiçik sadə böləninin cəmini tapın.
A) 39 B) 38 C) 45 D) 41 E) 43

2. Uzunluğu 80 sm olan parça 5 bərabər hissəyə bölünüb. İkinci və dördüncü hissələrin orta nöqtələri arasındakı məsafəni tapın.

A) 40 sm B) 48 sm C) 16 sm
D) 32 sm E) 24 sm

3. Asim əvvəlcə 300 səhifəlik kitabın 40%-ni, daha sonra isə qalanın 50%-ni oxudu. Neçə səhifə oxunmamış qaldı?

A) 90 B) 100 C) 30 D) 70 E) 80

4. 12-dən kiçik cüt ədədlər çoxluğunu A ilə işarə etsək, A çoxluğunun neçə alt çoxluğu olar?

A) 64 B) 8 C) 4 D) 16 E) 32

5. Cədvəldəki ədədlərin neçə faizi natural ədədlərdir?

19	0,8	-8	$\frac{1}{8}$
2,9	13	$\frac{1}{3}$	-7,4

A) 50% B) 75% C) 25% D) 40% E) 70%

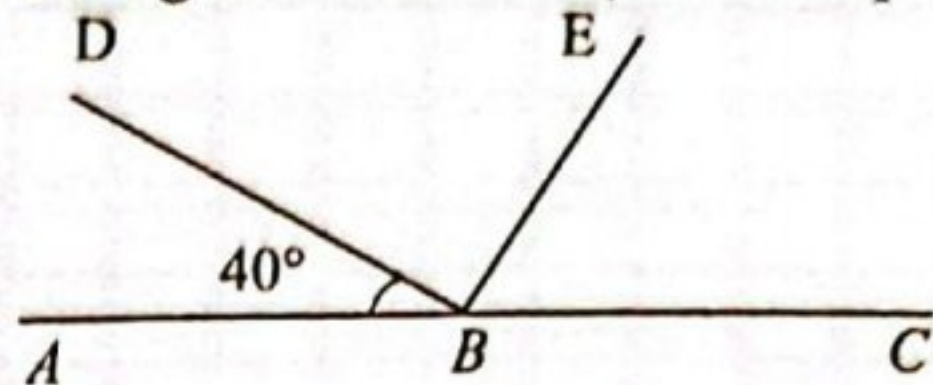
6. $\frac{1}{3 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 6}$ cəmini hesablayın.

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{18}$

7. Bölən 9 olarsa, alına bilən qalıqların cəmini tapın.

A) 45 B) 42 C) 36 D) 50 E) 39

8. BE şüası $\angle DBC$ -nin tənböləni olarsa, ABE bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



A) 120° B) 110° C) 130° D) 105° E) 115°

9. Hovuzu birinci nasos 6 saata, ikinci nasos isə 5 saata doldurur. Onlar birlikdə 2 saat işlədikdən sonra hovuzun hansı hissəsi dolmamış qalar?

A) $\frac{19}{30}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{11}{30}$ D) $\frac{7}{30}$ E) $\frac{4}{15}$

10. Düz xətt üzərində A, B, C, D, E, F nöqtələri qeyd edilmişdir. Alınmış parçaların sayını tapın.

A) 12 B) 30 C) 15 D) 24 E) 32

11. $\Theta BOB(n; 10) = n$ bərabərliyini ödəyən n-in qiymətləri cəmini tapın.

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 14

12. $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 8\}$, $B = \{4, 5, 7, 9\}$ və

$C = \{2, 3, 5, 6, 10\}$ olarsa, $(A \cup B) \cap C$ çoxluğunu tapın.

A) $\{2, 3, 5, 6\}$ B) $\{2, 3, 4, 5\}$

C) $\{1, 5, 8, 9, 10\}$ D) $\{4, 5, 7, 10\}$

E) $\{1, 2, 4, 8\}$

13. Açıq bucağın $\frac{1}{3}$ hissəsi olan AOB bucağının OD daxili şüası onu $\angle AOD : \angle BOD = 2:3$ nisbətində bölür. $\angle AOD$ bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.

A) 24° B) 36° C) 48° D) 16° E) 20°

14. $a + b = 21 - c$ və

$0, (a) + 0, (b) + 0, (c) = \frac{x}{12}$ olarsa, x-i tapın.

A) 18 B) 42 C) 24 D) 35 E) 28

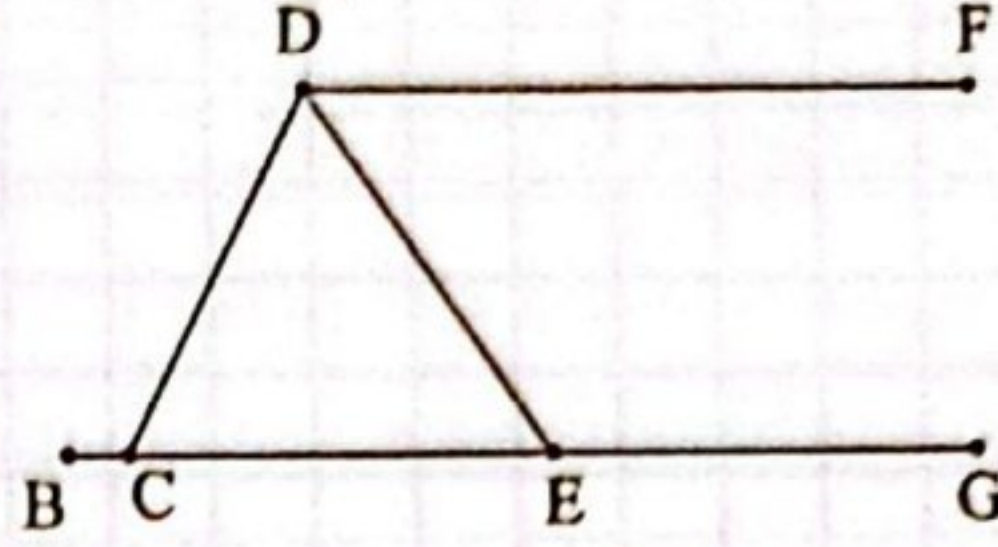
15. (11; 21) aralığında yerləşən və 3-ə qalıqsız bölünən natural ədədlərin cəmini tapın.

A) 36 B) 48 C) 45 D) 42 E) 23

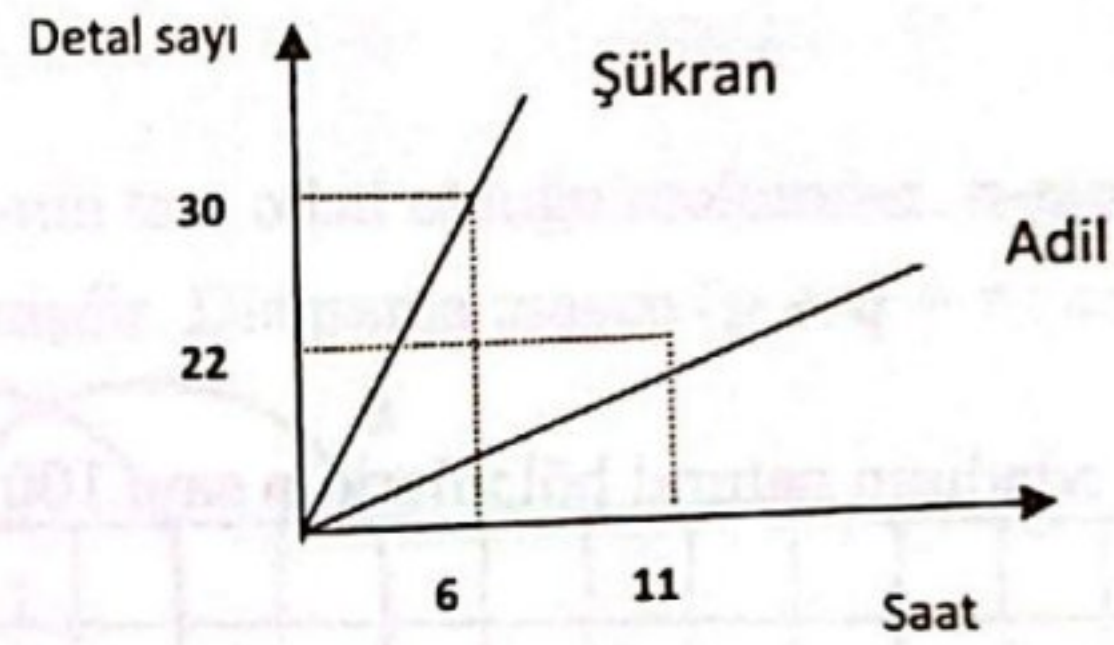
16. $a - b = 5$ və a-nın ala biləcəyi qiymətlər isə [7; 11) aralığında olarsa, b-nin ala biləcəyi tam qiymətlərin cəmini tapın

17. $A = \{4, 9, 19, 13, 2, 21, 27\}$ verilmiş ədədlərdən neçəsi mürəkkəbdir?

18. $DF \parallel BG$, DE şüası CDF bucağının tənböləni və $\angle FDE = 70^\circ$ olarsa, DCE bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



19. Cədvəldə Şükran və Adilin hazırladıqları detal sayı və onun zamandan asıllığı verilmişdir. Onlar eyni məhsuldarlıqla işləsələr, 56 detailı neçə saata hazırlayarlar?



20. Üç ardıcıl natural ədədin cəmi 66 edərsə, onlardan ən böyük ilə ən kiçiyinin hasilini tapın.

21. α və β uyğun tərəfləri paralel olan iti bucaqlardır. Əgər bu bucaqlara uyğun olaraq 40° və 10° artırıbsaq, onların dərəcə ölçüləri nisbətləri 3:2 kimi olar. $\alpha + \beta$ bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.

22. ƏBOB($a; b$) = 5, $a \cdot b = 75$ olarsa, $(a + b)$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Cavab: _____

23. 55^{a+3} ədədinin natural bölənlərinin sayı 100 olarsa, a ədədinin natural bölənlərinin sayını tapın.

Cavab: _____

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

A Venn diagram with two overlapping circles, A and B. Circle A is on the left and contains the elements 'p' and '4'. Circle B is on the right and contains the elements '18' and 'n'. The intersection of the two circles contains the elements 'q', '1', '2', and '6'.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid covers most of the page, leaving margins at the top and bottom. At the very top center, there are two faint, overlapping circular outlines, possibly from a binder or punch holes. The paper has a slightly off-white or cream color.

Scanned with CamScanner

MSİ-2.1 və MSİ-2.2-nin mövzuları

- Həqiqi ədədlər
- Tam cəbri ifadələr
- Çoxhədlinin vuruqlara ayrılması
- Rasional kəsrlər
- Üçbucaqlar

MSİ-2.1

1. Ədəd oxu üzərində $A(-9,8)$ və $B(-1,2)$ nöqtələri arasındakı məsafənin 5 mislini tapın.
A) 32 B) 38 C) 48 D) 43 E) 35

2. $b + 2 = 9$ olarsa, $6b$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 42 B) 54 C) 30 D) 36 E) 48

3. $y = \frac{2}{3}$, $x = \frac{3}{4}$ olarsa, $(x - y)^{-2}$ ifadəsini hesablayın.
A) 196 B) 169 C) 144 D) 400 E) 121

4. $x^3 - 25x$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.
A) $(x - 5)(x + 5)$ B) $x(x - 5)(x + 5)$
C) $x^2(x - 5)(x + 5)$ D) $(x - 25)(x + 5)$
E) $(x - 5)(x + 25)$

5. $\frac{x^2 - 64}{3x - 24}$ kəsrini ixtisar edin.
A) $\frac{x-8}{8}$ B) $\frac{x+8}{8}$ C) $\frac{x+8}{3}$
D) $\frac{x-8}{3}$ E) $x + 8$

6. $-5x^7y^9z^3b^4$ birhədlisinin dərəcəsinə tapın.
A) 20 B) 23 C) 25 D) 18 E) 24

7. Üçbucağın daxili bucaqları 3 və 4 ədədləri ilə düz, 2 ədədi ilə tərs mütənasib şəkildə üç hissəyə bölünmüşdür. Böyük bucağın dərəcə ölçüsünü tapın.
A) 84 B) 96 C) 80 D) 90 E) 92

8. x, y , və z ədədləri üçün $y > z > x > 0$ olarsa, ifadələrdən hansı 0-a bərabər ola bilər?
A) $x - y + z$ B) $x(y - z)$ C) $x(y + z)$
D) $x + 2z$ E) xyz

9. $k^4 - 3 = 0$ olarsa, $k^{16} + 2$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 66 B) 50 C) 18 D) 29 E) 83

10. Üçbucağın tərəfləri müxtəlif sadə ədədlərlə ifadə olunmuşdur. Üçbucağın perimetrinin ala biləcəyi ən kiçik qiyməti tapın.
A) 10 B) 13 C) 6 D) 11 E) 15

11. $(3x^2 + 3x^9 - 2)^3 + (x^2 + 1)^8$ çoxhədlisinin sərbəst həddi ilə qüvvətinin cəmini tapın.
A) 14 B) 16 C) 12 D) 20 E) 18

12. Ədəd oxunda ən solda yerləşən ədəd hansıdır?
A) $5 - \sqrt{23}$ B) $\sqrt{17} - \pi$ C) $\sqrt{18} - 4$
D) $\pi - 3$ E) $3 - \sqrt{13}$

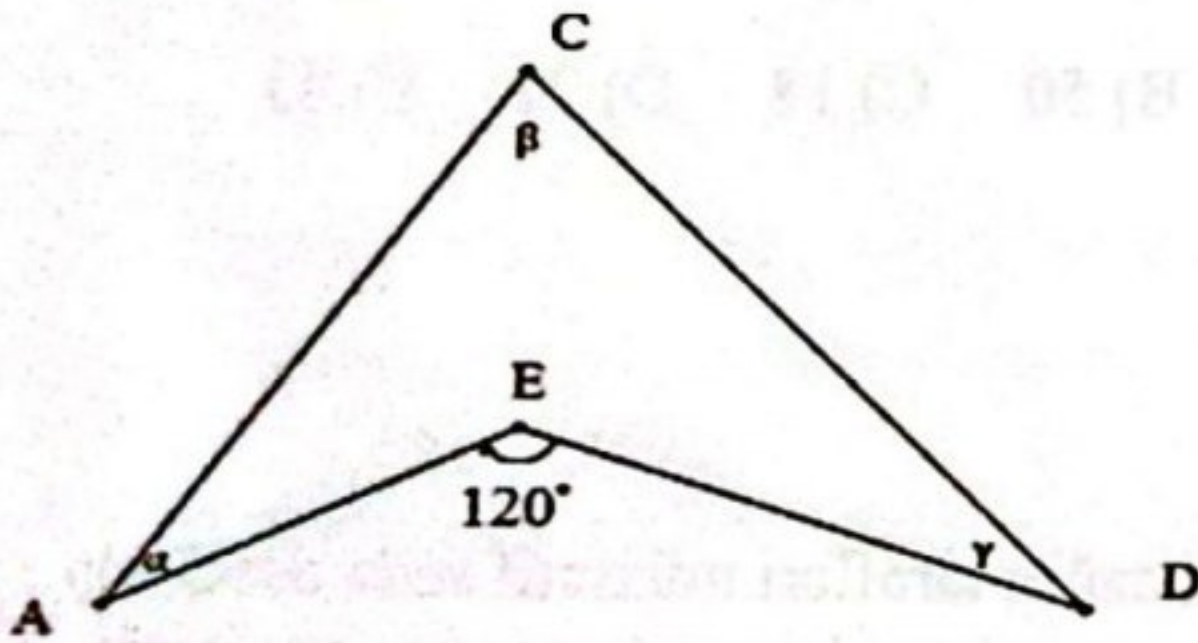
13. 5 ədədin ədədi ortası 40, digər 3 ədədin ədədi ortası isə 32-dir. Bu 8 ədədin ədədi ortasını tapın.

- A) 40 B) 29 C) 37 D) 51 E) 42

14. x -in hansı qiymətində $\frac{2x-7}{2x+7}$ ifadəsinin mənası yoxdur?

- A) -3,5 B) -2,5 C) 2,5 D) 3,5 E) 4,5

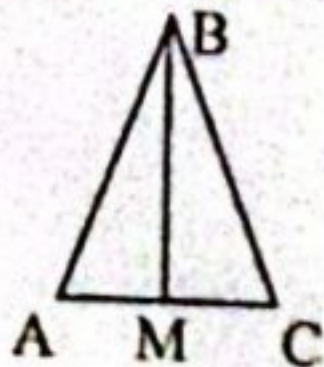
15. $\alpha:\beta:\gamma=3:4:5$ olarsa, $\gamma - \alpha$ fərqlərini tapın.



- A) 10° B) 40° C) 30° D) 20° E) 15°

16. 2500000 ədədinin standart şəkildə yazılışı $a \cdot 10^n$ şəklində verilərsə, $a \cdot n$ hasilini neçə olar?

17. Oturacağı AC olan ABC bərabəryanlı üçbucağında BM medianı çəkilmişdir. $P_{\Delta ABC}=40$ sm və $P_{\Delta BMC}=27$ sm olarsa, BM medianı neçə sm olar?



18. $y = -2$ və $x = 1\frac{2}{5}$ olarsa,

$25x^2 + \frac{1}{4}y^2 + 5xy$ ifadəsinin qiymətini tapın.

19. m parametrinin hansı müsbət qiymətində $(7x^3 - m)^4 + 4$ çoxhədlisinin sərbəst həddi 85 olar?

20. $\sqrt{13} - 2$ və $\sqrt{13} + 2$ ədədlərinin həndəsi ortasını tapın.

21. $(\frac{1}{5})^{-2} + 3^0 - (\frac{1}{4})^{-1}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin black horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 15 rows visible. The left edge shows a slight shadow from the binding.

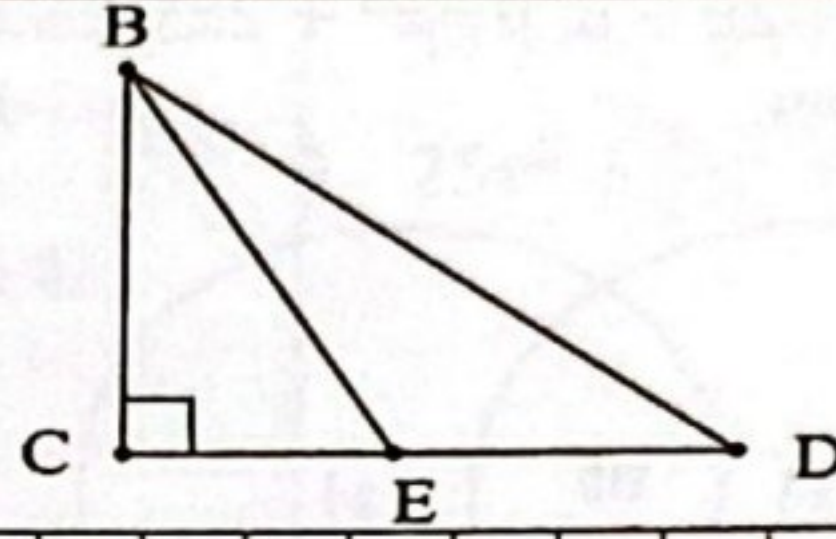
Cavab: _____

23. $|3x - 12| + \sqrt[4]{x + 16 - 2y} = 0$ olarsa, yx hasilini tapın.

3. $|5x - 12| + \sqrt{x + 10} - 2y = 0$ Olarsa, y 'n maksimum değeri kaçtır?

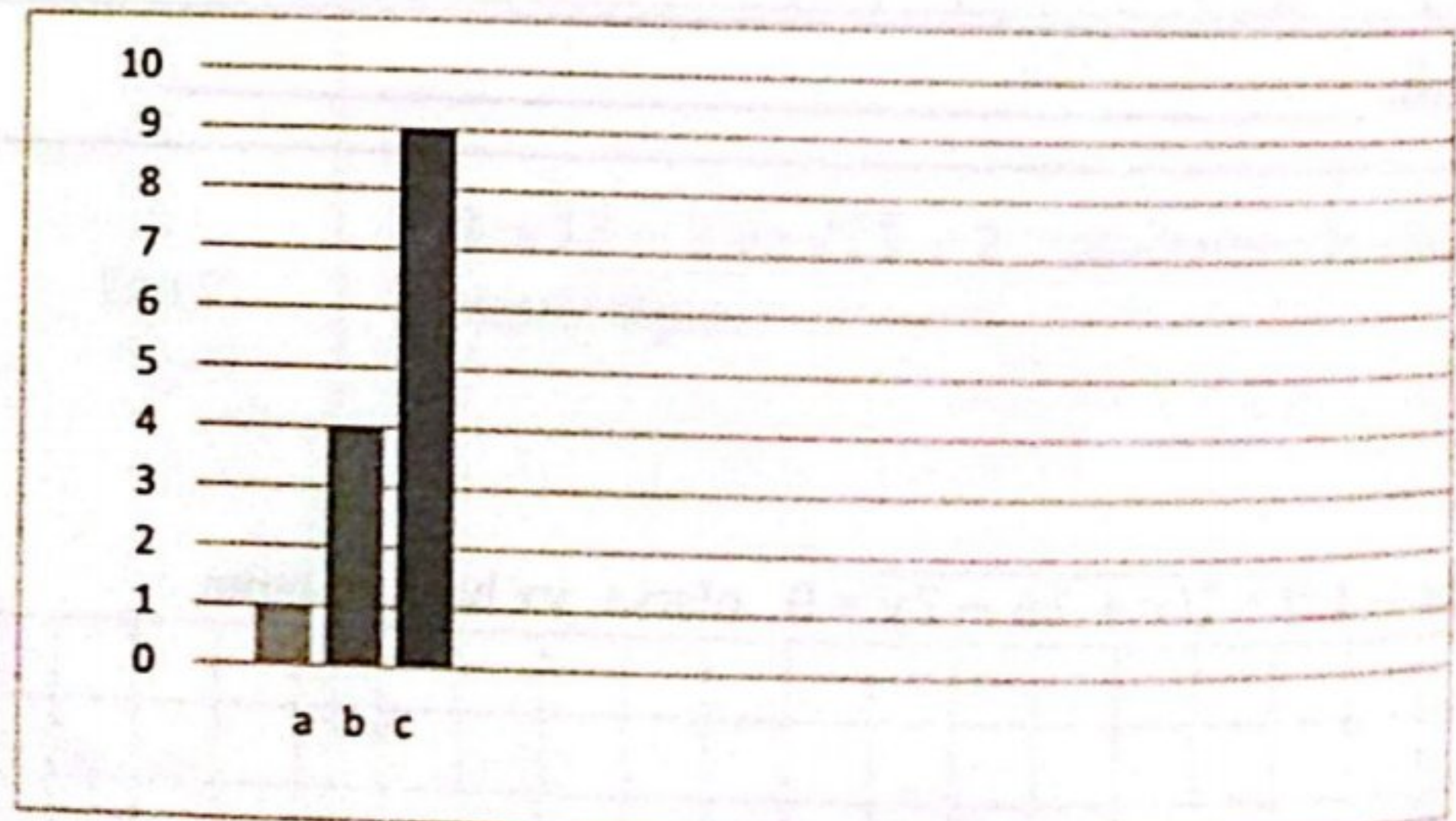
Cavab:

24. BCD düzbucaqlı üçbucağında
 $\angle C = 90^\circ$, $BD = 20$ sm, $BC = 12$ sm,
 $ED = 7$ sm olarsa, BE -ni tapın.



Cavab: _____

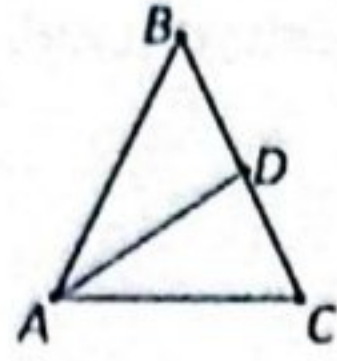
25. Diaqramda $ax^2 + bx + c$
çoxhədlisinin əmsalları verilib.
Bu çoxhədlini yazın və onun ən
kiçik qiymətini tapın.



MSİ-2.2

1. $\triangle ABC$ -də $AB=BC$; $AC=AD$ və $\angle B=40^\circ$ olarsa, $\angle BAD$ -ni tapın.

- A) 20° B) 45° C) 15°
D) 30° E) 25°



2. $\frac{a^2-25}{a^2+10a+25} : \frac{a-5}{a+5}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $\frac{a-5}{a+5}$ B) $\frac{a+5}{a-5}$ C) 1 D) $a-5$ E) $a+5$

3. $a+b+5=17$ olarsa, $4a+4b+13$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 58 B) 55 C) 53 D) 48 E) 61

4. Üçbucağın iki tərəfi 4 və 7 olarsa, onun üçüncü tərəfinin ala biləcəyi ən böyük və ən kiçik tam qiymətlərin hasilini tapın.

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 33 E) 44

5. Verilənlərə əsasən $A+B$ ifadəsinin qiymətini tapın.

$\sqrt[4]{147}$ ədədin
tam hissəsi

A

$\sqrt[3]{73}$ ədədin
tam hissəsi

B

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 6

6. $3^2x^3y^4z$ birhədlisinin qüvvəti ilə əmsalının hasilini tapın.

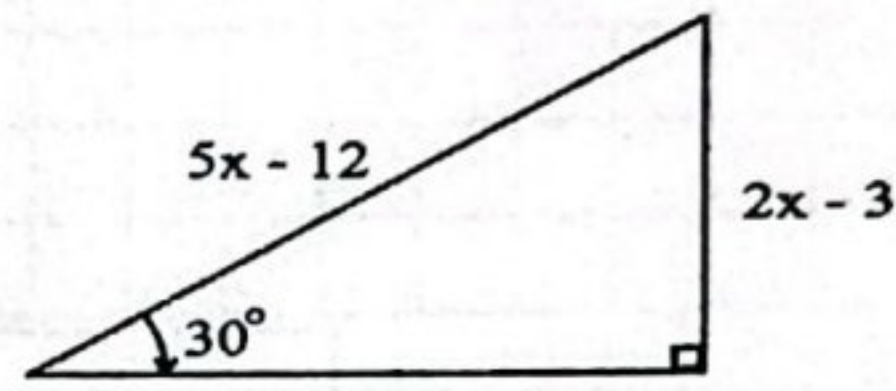
- A) 21 B) 63 C) 54 D) 48 E) 72

7. Aşağıda verilən ifadələrdən mənfi olanların sayı müsbət olanların sayının neçə faizini təşkil edir?

-3^2	2^{-3}	$(-5)^3$	π^0
4^{-5}	$\frac{1}{1-5}$	$-(-8)^4$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

- A) 60 B) 50 C) 30 D) 25 E) 40

8. Şəklə əsasən, x -i tapın



- A) 8 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5

9. Bərabərtərəfli üçbucağın bir xarici bucağı neçə dərəcədir?

- A) 60° B) 100° C) 120° D) 80° E) 90°

10. $\sqrt[3]{x^2 + 10x + 33}$ ifadəsinin ən kiçik qiymətini tapın.

- A) 5 B) 2 C) 3 D) 1 E) 4

11. $a^2 = 5b + 7$ və $b^2 = 5a + 7$ olduğuna görə $a + b$ cəminin qiyməti neçə olar? ($a \neq b$)

- A) 0 B) 5 C) -5 D) 14 E) -7

12. $4^a = 8^b$ və $a + b = 60$ olarsa, $a - b$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 12 B) 15 C) 30 D) 24 E) 18

13. ABC bərabəryanlı üçbucağında oturacağa bitişik bucaq təpə bucağından 3 dəfə kiçikdir. Təpə bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.

- A) 120° B) 108° C) 135°
D) 124° E) 110°



14. $\frac{\overline{aaaaaa}}{\overline{bb}} : \frac{\overline{aa}}{\overline{bb}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 11001 B) 10111 C) 111
D) 10101 E) 11110

15. $16a - a^3 + a^2b - 16b$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

- A) $(4 - a)(4 + a)(a - b)$
B) $(4 - a)(4 + a)(a + b)$
C) $(a - 4)(4 + a)(a - b)$
D) $(a - 4)(4 + a)(a + b)$
E) $(4 - a)(4 + b)(a - b)$

16. $\frac{0, x + 0, y}{0, (x) + 0, (y)}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

17. $(3x^4 + 3x^6 - 2)^4 + (x^2 - 1)^7$ çoxhədlisinin sərbəst həddi ilə qüvvətinin cəmini tapın.

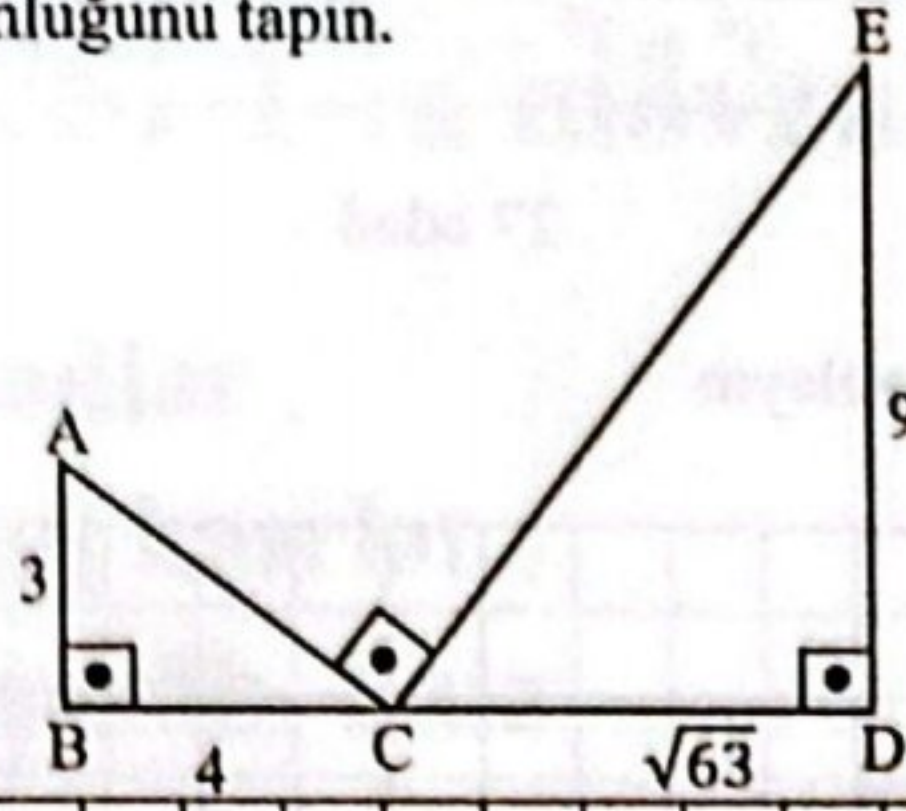
18. $a = -3, b = 0,77, c = 7$ olarsa, $\frac{2,2c - 5|a|}{|b|}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

19. Ədəd oxunda (-11) ədədindən 3 vahid məsafədə yerləşən ədədlərin hasilini tapın.

20. $\frac{35^2 - 25^2}{80^2 - 20^2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

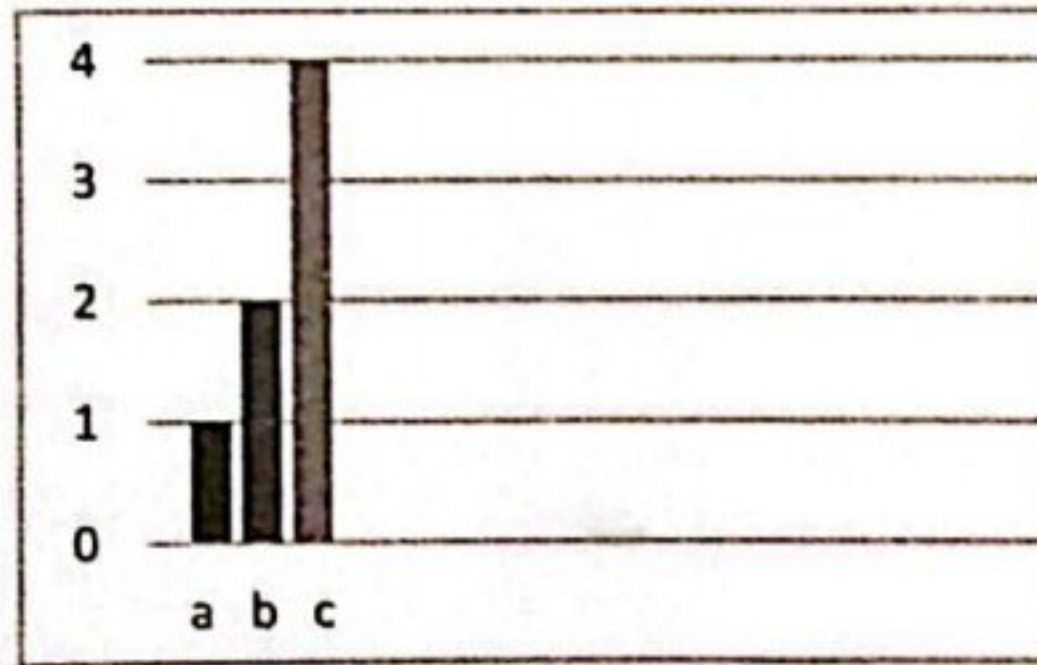
21. $m = a + b, n = b + c$ və $k = a + c$ ədədləri üçün m, n və k ədədlərinin ədədi ortası 100 olarsa, a, b və c ədədlərinin ədədi ortasını tapın.

22. Verilənlərə görə AE-nin uzunluğunu tapın.



Cavab: _____

23. Diaqramda a, b, c ədədlərinin qiymətləri verilmişdir. Verilənlərə əsasən bu ədədlərin ədədi ortasını və həndəsi ortasının hasilini tapın.



Cavab: _____

$$24. \underbrace{9^3 + 9^3 + 9^3 + \dots + 9^3}_{15 \text{ ədəd}} = x$$

$$\underbrace{3^6 + 3^6 + 3^6 + \dots + 3^6}_{27 \text{ ədəd}} = y$$

Yuxarıda verilənlərə görə $\frac{y}{x}$ nisbətini hesablayın.

Cavab: _____

25. Cədvəldə A, B və C çoxhədlilərinin qüvvətləri verilmişdir. Cədvələ əsasən $p+q+k$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Çoxhədlilər	Qüvvətlər
A	4
B	5
C	2
A+B	p
A-C	q
B·C	k

ÜSİ-1-in mövzuları

- Natural ədədlər
- Adi və onluq kəsrlər
- Nisbət. Tənasüb. Faiz
- Çoxluqlar
- Həndəsənin əsas anlayışı
- Həqiqi ədədlər
- Tam cəbri ifadələr
- Çoxhədlinin vuruqlara ayrılması
- Rasional kəsrlər
- Üçbucaqlar

Sİ-1

1. Rəqəmləri müxtəlif olan ən böyük üçrəqəmli ədədlə, rəqəmləri müxtəlif olan ən kiçik üçrəqəmli ədədlərin cəmini tapın.

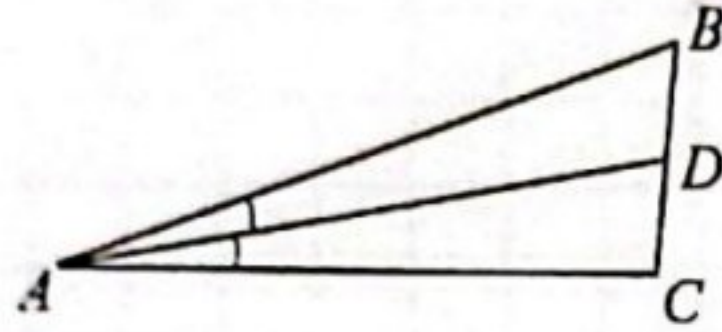
- A) 1099 B) 1089 C) 1199
D) 1110 E) 1080

2. ABC üçbucağında AD -tənböləndir.

C bucağı 100° -yə, CAD bucağı 10° -yə bərabər olarsa,

B bucağını tapın.

- A) 50° B) 70° C) 40° D) 60° E) 80°



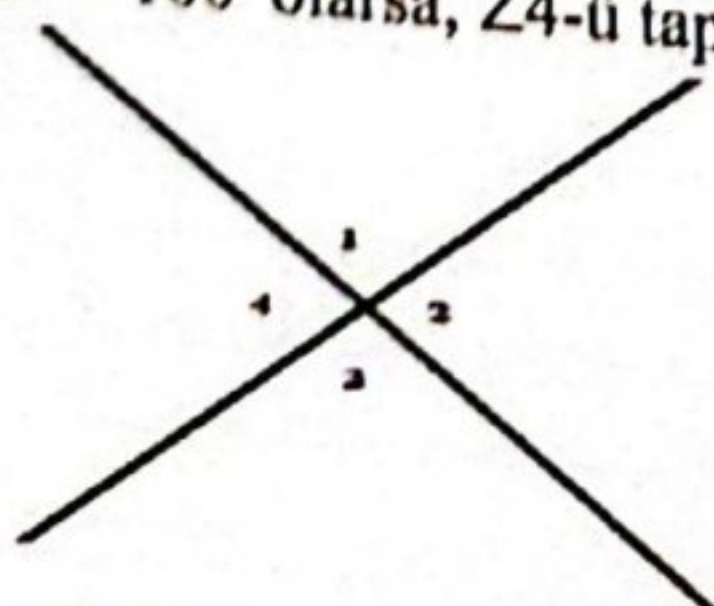
3. $\frac{(x^3)^4 \cdot x^7}{x^{15}}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) x^6 B) x^5 C) x^4 D) x^3 E) x^2

4. Xəzər təklikdə bir işi 8 saata, İsmayıl ilə birlikdə isə 6 saata yerinə yetirir. İsmayıl bu işi təklikdə neçə saata yerinə yetirər?

- A) 2 B) 36 C) 12 D) 48 E) 24

5. $\angle 1 + \angle 3 = 100^\circ$ olarsa, $\angle 4$ -ü tapın.



- A) 120° B) 140° C) 130° D) 150° E) 80°

6. Ədədin yarısının yarısı ədədin neçə faizinə bərabərdir?

- A) 20% B) 25% C) 50% D) 10% E) 1%

7. $(x^2 + 6x + 11)^3 + 5$ ifadəsinin ən kiçik qiymətini tapın.

- A) 5 B) 11 C) 13 D) 8 E) 12

8. $xy = 7$ olarsa, $(y - \frac{1}{x}) \cdot (x + \frac{1}{y})$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) $7\frac{1}{7}$ B) $6\frac{6}{7}$ C) $6\frac{1}{7}$
D) $8\frac{1}{7}$ E) $7\frac{6}{7}$

9. a, b və c ədədləri üçün $a < 0 < b < c$ olarsa, $|a| + |b - c| - |c - a|$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $-b$ B) $2a - 2c$ C) $a + b - c$ D) $-c$ E) $2a$

10. Məxrəci ən böyük rəqəm olan düzgün kəsrlərdən neçəsi ixtisar olunmur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $-2,9$ və $4,8$ ədədlərinin tam hissələrinin hasilini tapın.

- A) -8 B) 8 C) 12 D) 18 E) -12

12. Əgər a ədədi b ədədinin bölünəni və c ədədi isə d ədədinin böləni olarsa, aşağıdakı ifadəni sadələşdirin.

ƏBOB ($a;b$)-ƏKOB ($c;d$)

- A) $a-c$ B) $b-c$ C) $a-d$
D) $b-d$ E) 1

13. $x = 0,65$ və $y = 0,35$ olarsa, $\frac{(x-y)^2+4xy}{2x+2y}$

ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 1 B) 0,5 C) 2 D) 1,5 E) 2,5

14. $2^a = x$, $5^a = y$, $7^a = z$ olarsa, 700^a ifadəsini x, y, z ilə ifadə edin.

- A) xyz^2 B) x^2yz^2 C) x^2y^2z
D) $x^2y^2z^2$ E) x^3yz^2

15. $11x^2 + 11y^2 + 22xy$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

- A) $(x+y)^2$ B) $(x-y)^2$ C) $11(x+y)^2$
D) $11(x-y)^2$ E) $11(x+y)$

16. $\frac{3}{a} + \frac{5}{b} = 7$ olarsa, $\frac{2a+6}{a} + \frac{3b+10}{b}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

17. $b = 75$ olarsa, $\frac{1+b+b^3+b^2}{b^2+1}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

18. $(b+7)$ ədədinin 20%-i 8 olarsa, b -ni tapın.

19. İlk 20 natural ədəddən neçəsi sadədir?

20. $(mx+4)^2 = 9x^2 + bx + c$ bərabərliyinə görə $mb+c$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

21. $\frac{2^{16}+2}{2^{11}-2^6+2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

22. Cədvəldə çoxhədlilər və onların vuruqları verilmişdir. ($n \cdot k \cdot m \cdot c$)-i tapın.

Çoxhədlilər	Vuruqlar	
$x^2 + 8x + 15$	$x+m$	$x+n$
$x^3 - 27$	$x^2 + nx + k$	$x+c$

Cavab: _____

23. ABC üçbucağında BD tən böləni çəkilmişdir. $AB = 15$ sm, $BC = 21$ sm, $DC = 7$ sm olarsa, ABC üçbucağının perimetri neçə sm edər?

24. $a < c < b$ şərtini ödəyən a , b və c natural ədədləri üçün $a+b+c=21$, $abc=300$ və $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{c}{20}$ olarsa, a ədədi b ədədinin neçə faizini təşkil edir?

Cavab: _____

5. n parametrinin hansı qiymətində $((n-2)a^3b^{n-1})^2$ birhədlisinin əmsalı ilə qüvvəti bir-birinə bərabərdir?

Cavab: _____

MSİ-3.1 və MSİ-3.2-nin mövzuları

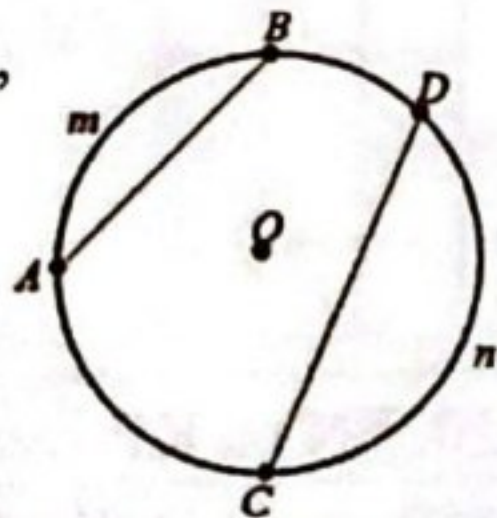
- Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət
- Birməchullu tənliklər və məsələlər
- Tənliklər sistemi
- Bərabərsizliklər və bərabərsizliklər sistemi
- Çevrə və dairə

1. $3 \leq 3x < 45$ bərabərsizliyini ödəyən neçə sadə ədəd var?
A) 10 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $x^2 + y^2 = 7$ olarsa, x və y natural ədədləri üçün $x^2 + y^2$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 14 B) 10 C) 36 D) 25 E) 16

3. $\frac{1}{\sqrt{625}} + \frac{1}{\sqrt{100}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 0,24 B) 0,16 C) 0,19
D) 0,14 E) 0,26

4. O mərkəzli çevrədə $CD > AB$,
 $\widehat{AmB} = (10x + 47)^\circ$,
 $\widehat{CnD} = (12x + 35)^\circ$ olarsa,
 x -in ən kiçik tam qiyməti
neçə dərəcədir?



A) 6 B) 9 C) 8 D) 5 E) 7

5. $(3\sqrt{3})^{\sqrt{3}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 27 B) 3 C) 6 D) 81 E) 9

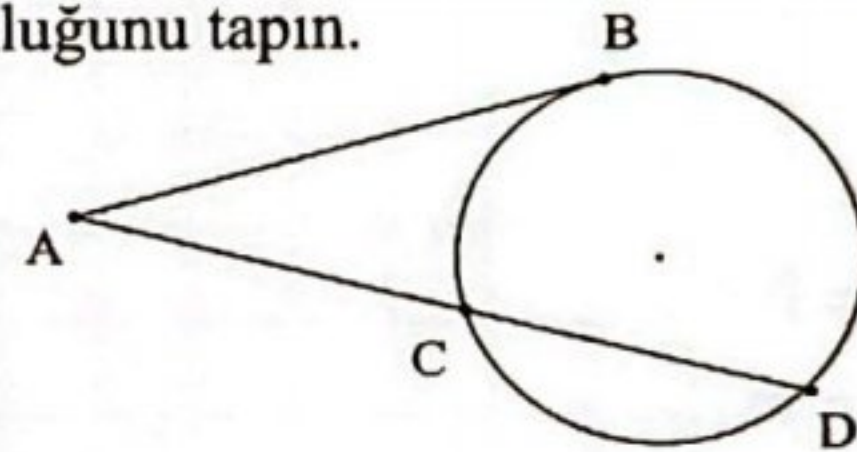
6. m -in hansı qiymətində $x^2 - 12x + m = 0$ kvadrat tənliyinin köklərindən biri digərindən 3 dəfə böyükdür?
A) 36 B) 30 C) 24 D) 18 E) 27

7. Kvadratın perimetri P , tərəfi isə $9 < a < 12$ şəklində olarsa, onun perimetrini qiymətləndirin.
A) $27 < P < 36$ B) $36 < P < 48$
C) $35 < P < 47$ D) $28 < P < 35$
E) $32 < P < 40$

8. $\sqrt{7 + \sqrt[3]{11 - \sqrt[4]{79 + \sqrt[5]{32}}}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 4 B) 2 C) 3 D) 6 E) 5

9. $AC = 4$ sm, $CD = 5$ sm olarsa, AB parçasının uzunluğunu tapın.



A) 9 sm B) 8 sm C) 6 sm
D) 7 sm E) 10 sm

10. $(a-4) \cdot x = 8$ tənliyinin həlli natural ədəd olarsa, a -nın ala biləcəyi qiymətlərin cəmini tapın.
A) 29 B) 31 C) 34 D) 26 E) 19

11. $(x - 2y - 5)^2 + (3x + y - 8)^2 = 0$ olduğuna görə xy hasilini tapın.

A) 0 B) -3 C) -1 D) -6 E) 12

12. $4x - ax + b - 11 = 0$ tənliyinin sonsuz sayda həlli olması üçün a və b -ni tapın.

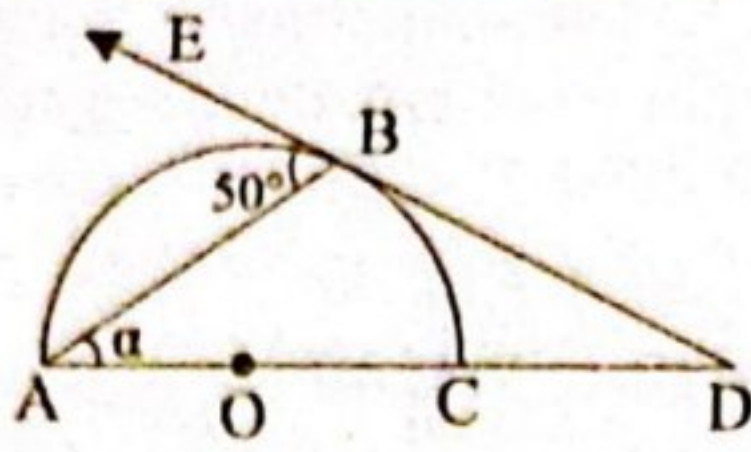
A) $a = -4$; $b = 11$ B) $a = -4$; $b = -11$
C) $a = 0$; $b = -11$ D) $a = 4$; $b = 11$
E) $a = 4$; $b = 11$

13. Şəkilə verilmiş
yarımçevrədə B
toxunandır.

$\angle EBA = 50^\circ$ olarsa,
 $\angle BAD$ -ni

tapın.

A) 50° B) 40° C) 70° D) 140° E) 100°



17. $\begin{cases} 2x + y = 25 \\ x + 2z = 32 \\ 2y + z = 33 \end{cases}$ tənliklər sistemindən $x+y+z$
cəmini tapın.

18. $\sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{18}$ ifadəsinin tam hissəsin
tapın.

14. $x^4 - 5 = 11$ tənliyinin kiçik kökünü tapın.
A) -2 B) -3 C) -4 D) -1 E) -5

15. $\begin{cases} nx + 6y = 9 \\ 5x + 2y = m \end{cases}$

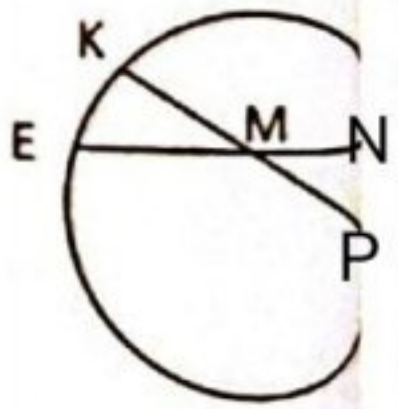
tənliklər sisteminin sonsuz sayda həlli olduğunu
bilərək $\frac{n}{m}$ nisbətini tapın.

A) 2 B) 3 C) 4 D) 1 E) 5

16. Düzbucaqlı üçbucağın perimetri 36 sm,
xaricinə çəkilmiş çevrənin radiusu isə 7,5 sm
olarsa, onun daxilinə çəkilmiş çevrənin radiusunu
tapın.
(Cavabı sm ilə qeyd edin.)

19. 12.04.2021 tarixində "Hərbi qənimətlər
parkında" 306 ədəd düşmənin hərbi texnikası
nümayiş olunub. Tankların sayı topların
sayından 2 dəfə çox, avtomobillərin sayından is
3 dəfə az olarsa, neçə ədəd tank nümayiş
olunub?

20. EN və KP vətərləri M nöqtəsində kəsişir.
 $MP=3x+1$, $MK=4$, $MN=5x+5$ və $EM=2$ olarsa,
 x -i tapın.



21. $625^{0,5} \cdot 4^{1,5}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın

22. x və y ədədlərinin həndəsi ortası 3, ədədi ortası isə 4 olarsa, $x^2 + y^2$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Cavab: _____

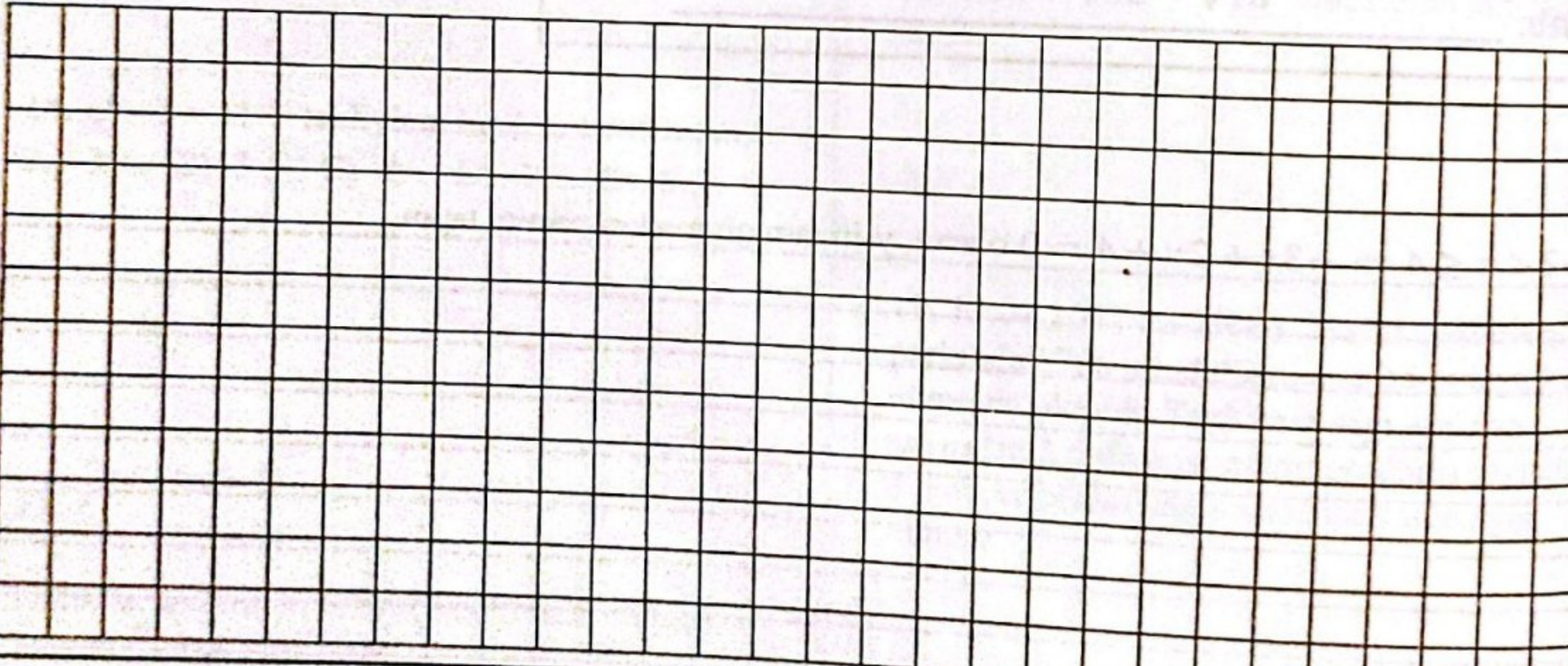
23. $-2 < x \leq 4$ və $-3x + 2y + 4 = 0$ olarsa, y -in tam qiymətləri cəmini tapın.

Cavab: _____

24. $x^{5k-18} + 6x + 3p - 17 = 0$ kvadrat tənliyinin kökləri qarşılıqlı tərs ədədlər olarsa, $p \cdot k$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Cavab: _____

Cinsi	İngilis dili kursu	
	“Texniki” fənlər qrupu	“Humanitar” fənlər qrupu
Oğlan	3y	y
Qız	6x	x
Cəmi	90	20



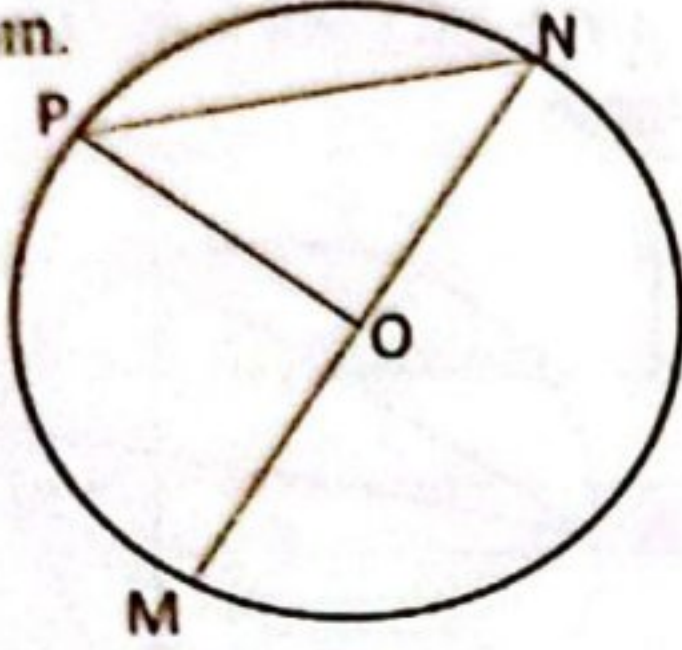
A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a graph.

Cavab: _____

MSİ-3.2

1. $-2 \cdot \sqrt{1,69} + 3,2$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 0,6 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,3 E) 0,2

2. O mərkəzli çevrədə $PN=0,5MN$ olarsa, $\angle MOP$ -ni tapın.



A) 60° B) 80° C) 140° D) 120° E) 100°

3. $4 \leq c \leq 10$ olarsa, $\sqrt{(c-13)^2} + \sqrt{(c-2)^2}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) 9 B) 7 C) 12 D) 11 E) 6

4. $x^2 - 25 \leq 0$ bərabərsizliyinin neçə tam həlli var.

A) 10 B) 11 C) 8 D) 9 E) 5

5. Çevrənin AB vətərinə M nöqtəsindən toxunanlar çəkilib. $\angle ABM=70^\circ$ olarsa, $\angle AMB$ -ni tapın.

A) 60° B) 70° C) 40° D) 50° E) 35°

6. $\sqrt{7}$ ədədinin kəsr hissəsi ilə $\sqrt{28} + 4$ ədədinin hasilini tapın.

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

7. $b < 0$ olduqda, $\sqrt{16a^8b^6}$ ifadəsində vuruğu kök işarəsi altından çıxarın.

A) $-4a^4b^3$ B) $4a^4b^3$ C) $8a^4b^3$
D) $-4a^3b^4$ E) $-8a^4b^3$

8. $(\sqrt{7} - 3)(2x - 14) < 0$ bərabərsizliyini həll edin.

A) $[7; +\infty)$ B) $(-\infty; 7]$ C) $(-7; +\infty)$
D) $(7; +\infty)$ E) $(-\infty; 7)$

9. Nuralın 36, Vüqarın isə 8 yaşı var. Neçə ildən sonra Nural Vüqardan 3 dəfə böyük olacaq?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 7

10. $\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{8}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) $7\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

11. $2 \cdot |x - 4| = 8$ tənliyinin köklərini tapın.

A) 4 və 0 B) -4 və 4 C) 8 və -8
D) 8 və 0 E) -8 və 0

12. $x^2 - 6x + 3a = 0$ a parametrisinin hansı qiymətlərində tənliyinin həqiqi kökləri yoxdur?

A) $(3; +\infty)$ B) $(-\infty; 3)$ C) $(\frac{1}{3}; +\infty)$
D) $(-3; +\infty)$ E) $(-\infty; \frac{1}{3})$

13. $\begin{cases} x = 0, (6)y \\ 3x + 5y = 21 \end{cases}$ tənliklər sistemindən $x + y$ cəmini tapın.
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

14. $\begin{cases} x^2 - 4y + 9 = 0 \\ y^2 + 6x + 4 = 0 \end{cases}$ tənliklər sistemindən $x^3 + y^3$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) -7 B) -10 C) -19 D) -11 E) -22

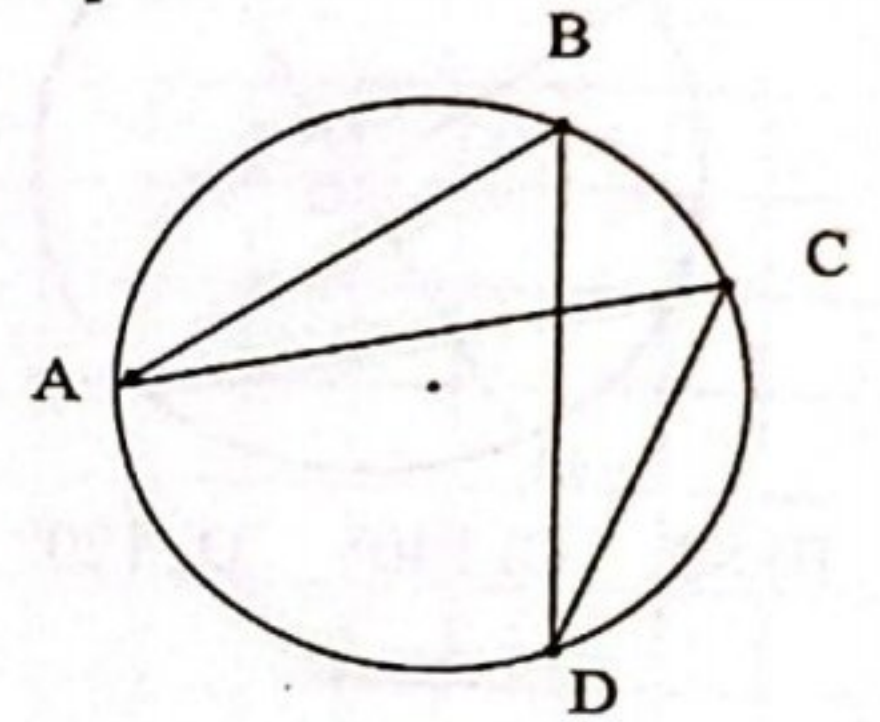
15. $\frac{7a+6}{5} = \frac{3a+10}{4}$ tənliyini həll edin.
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

16. $3 \leq 2x - 7 < 11$ bərabərsizliyinin tam həlləri cəmini tapın.

17. $\frac{\sqrt{15^2 - 12^2}}{\sqrt{25^2 - 20^2}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

18. $\begin{cases} x^2 - 6xy + y^2 = -47 \\ x - y = 1 \end{cases}$ tənliklər sistemindən xy hasilini tapın.

19. $\angle ABD = (x + 50)^\circ$ və $\angle ACD = (3x + 10)^\circ$ olarsa, x -i tapın.



20. Bərabəryanlı trapesiyanın bucaqlarından biri digərindən 5 dəfə böyükdür və hündürlüyü 9 sm-dir. Trapesiyanın daxilə çevrə çəkilmişdirsə, onun perimetri neçə sm edər?

21. Çevrənin radiusu və diametrinin cəmi 24 sm olarsa, onun ən böyük vətərinin ölçüsü neçə sm edər?

22. a, b və c ədədləri paralelepipedin tilləri olarsa, $\begin{cases} a \cdot \sqrt{b} = 1 \\ c \cdot \sqrt{a} = 32 \\ b \cdot \sqrt{c} = 2 \end{cases}$ tənliklər sisteminə əsasən onun həcmi

tapın.

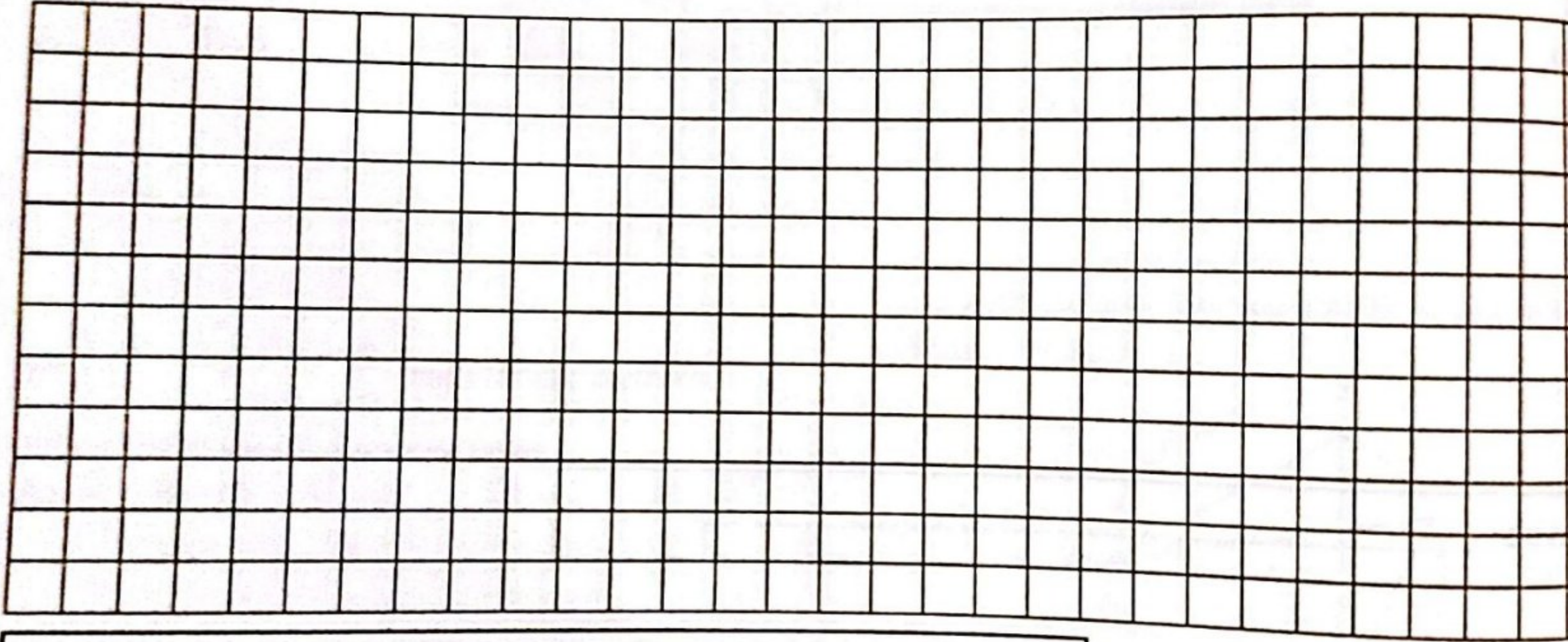
Cavab: _____

23. $x^2 - tx + 48 = 0$ tənliyinin kökləri m və $(m - 2)$ olarsa, t parametrinin müsbət qiymətini tapın.

Cavab: _____

24. Dəyişənin neçə tam qiymətində $\sqrt{2x - 8} + \sqrt{\frac{7}{21 - 3x}}$ ifadəsinin mənası var?

25. A nöqtəsindən çevrəyə B və C toxunanları çəkilmişdir. $AB + AC = 16$ sm və çevrənin radiusu 6 sm olarsa, A nöqtəsindən çevrəyə qədər məsafə neçə sm edər?



Cavab: _____

MSİ-4.1 və MSİ-4.2-nin mövzuları

- **Funksiyalar və qrafiklər**
- **Ədədi ardıcılıqlar. Silsilələr**
- **Dördbucaqlılar. Çoxbucaqlılar**
- **Fiqurların sahəsi**

1. Ədədi silsilədə $a_7=18$ olarsa, bu silsilənin ilk 13 həddinin cəmini tapın?

- A) 243 B) 234 C) 213
D) 182 E) 223

2. x və y arasındakı asılılığa əsasən a və b natural ədədlərinin hasilini tapın.

x	y
4	15
6	35
a	48
9	b

- A) 640 B) 720 C) 360 D) 560 E) 480

3. $b_1=14$, $q=2$ olarsa, həndəsi silsilənin ilk 8 həddinin cəmini tapın.

- A) 3110 B) 2890 C) 3570
D) 4160 E) 2860

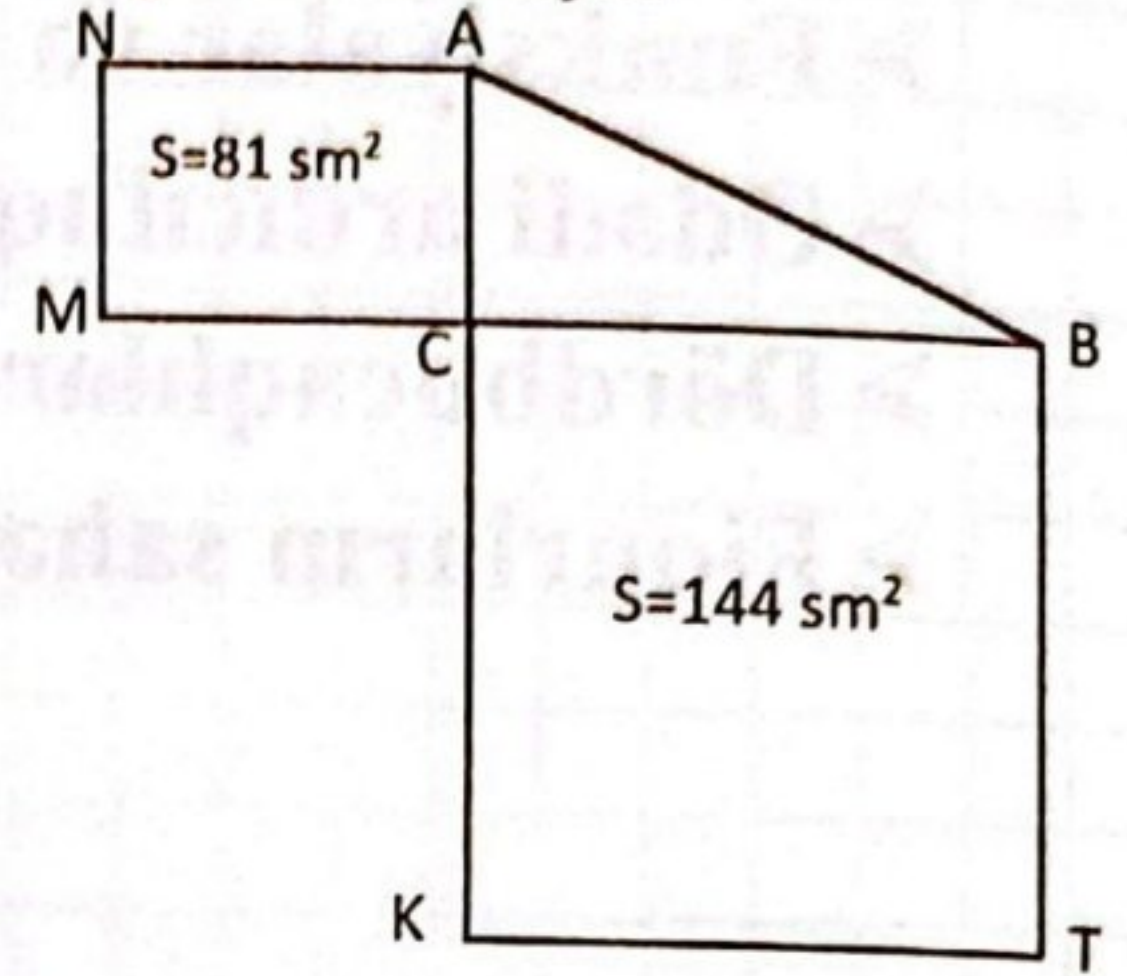
4. $y=3x-12$ funksiyasının OX oxu ilə kəsişməsinin absisini tapın.

- A) -4 B) 4 C) 0 D) 3 E) -3

5. Paraleloqramın iki iti bucağının cəmi 30° olarsa, kor bucağını tapın.

- A) 130° B) 150° C) 155° D) 160° E) 165°

6. ABC düzbucaqlı üçbucağının AC və CB katetləri üzərində qurulmuş kvadratların sahələri uyğun olaraq, 81 sm^2 və 144 sm^2 olarsa, bu üçbucağın sahəsini tapın.



- A) 96 sm^2 B) 108 sm^2 C) 54 sm^2
D) 112 sm^2 E) 48 sm^2

7. Tərəfləri $\sqrt{27} \text{ sm}$ və $\sqrt{3} \text{ sm}$ olan düzbucaqlının sahəsini tapın

- A) 18 sm^2 B) 9 sm^2 C) 12 sm^2
D) 15 sm^2 E) 30 sm^2

8. Düzgün beşbucaqlının bir xarici bucağını tapın.

- A) 54° B) 48° C) 40° D) 36° E) 72°

9. $x+y=1$ və $3x-2y=8$ tənliklərinin qrafiklərinin kəsişmə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

- A) (1; 2) B) (2; -1) C) (-1; 10)
D) (0,1; -1) E) 1; -0,1)

10. Sahəsi $64\pi \text{ sm}^2$ olan dairənin diametrini tapın.

- A) 8 sm B) 12 sm C) 14 sm
D) 16 sm E) 24 sm

11. Diaqonalı 10 sm, bir tərəfi 6 sm olan düzbucaqlının perimetrini tapın.

- A) 28 sm B) 36 sm C) 48 sm
D) 32 sm E) 42 sm

12. Ədədi silsilədə $a_3=17$ və $d=4$ olarsa, səkkizinci həddi tapın.

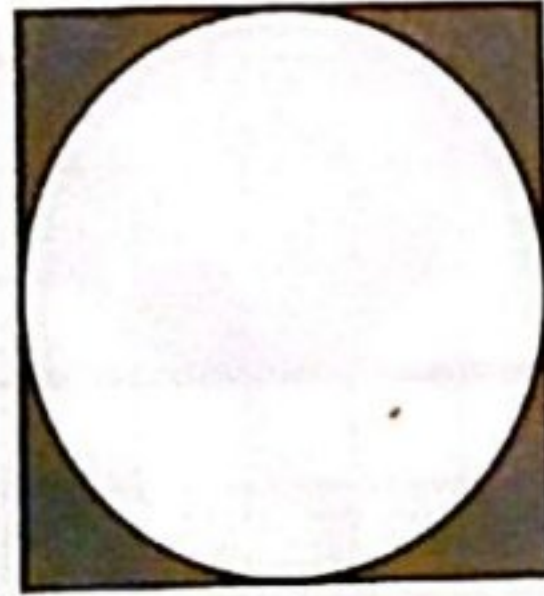
- A) 47 B) 30 C) 37 D) 42 E) 35

13. Kvadratin tərəfi 8 sm olarsa, onun tərəflərinin orta nöqtələrini birləşdirməklə əmələ gələn fiqurun perimetrini tapın.

- A) 16 sm B) 32 sm C) $8\sqrt{2}$ sm
D) $16\sqrt{2}$ sm E) 24 sm

14. Perimetri 32 sm olan kvadratin daxilinə dairə çəkilmişdir. Rənglənmiş hissənin sahəsini tapın. ($\pi = 3$)

- A) 20 sm^2 B) 24 sm^2
C) 16 sm^2 D) 22 sm^2
E) 12 sm^2



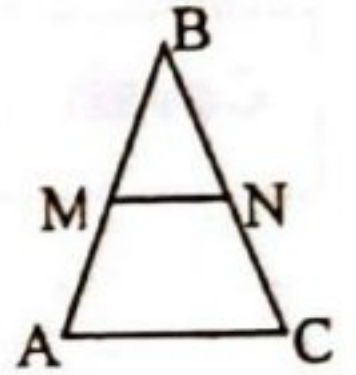
15. 0,5; 1; 2;; b_n həndəsi silsiləsində b_6 -nı tapın.

- A) 16 B) 18 C) 88 D) 22 E) 28

16. Paraleloqramın uzunluğu 16 sm, eni isə uzunluğunun $\frac{3}{4}$ hissəsi olarsa, onun perimetri neçə sm edər?

17. 17; 13; 9 şəklində verilmiş ədədi silsilənin ilk 6 həddinin cəmini tapın.

18. $\triangle ABC$ -də $AM=MB$, $BN=NC$ və $S_{\triangle ABC}=48 \text{ sm}^2$ olarsa, BMN üçbucağının sahəsi neçə sm^2 edər?



19. Qabarıq çoxbucaqlının diaqonallarının sayı 44 olarsa, onun tərəflərinin sayını tapın.

20. $y=3x-84$ düsturu ilə verilən asılılıq üçün absisi ordinatından 5 dəfə böyük olan nöqtənin koordinatları fərqlinin modulunu tapın.

21. Bir daxili bucağı 160° olan düzgün çoxbucaqlının bir tərəfi 5 sm olarsa, onun perimetri neçə sm-dir?

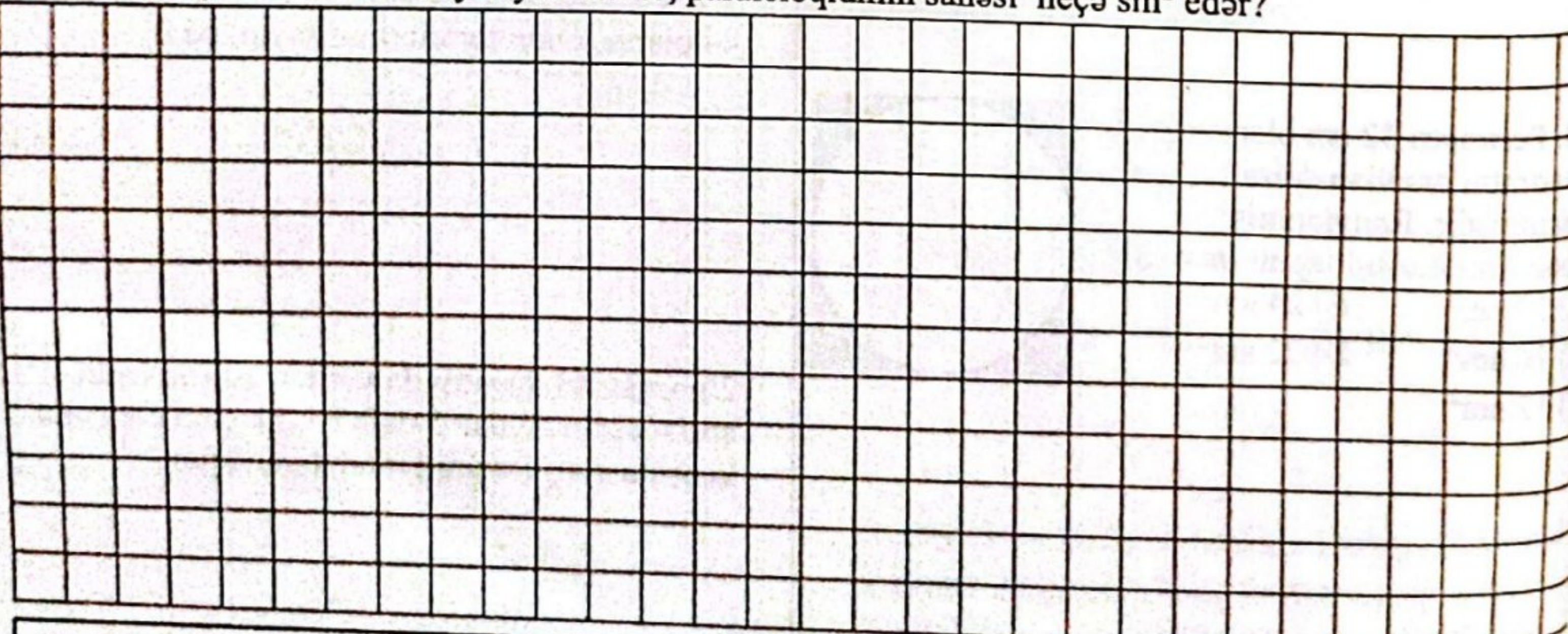
22. Oturacaqları 9 sm və 25 sm olan bərabəryanlı trapesiyanın daxilinə çəkilmiş çevrənin radiusu neçə edər?

[illegible]

Cavab: _____

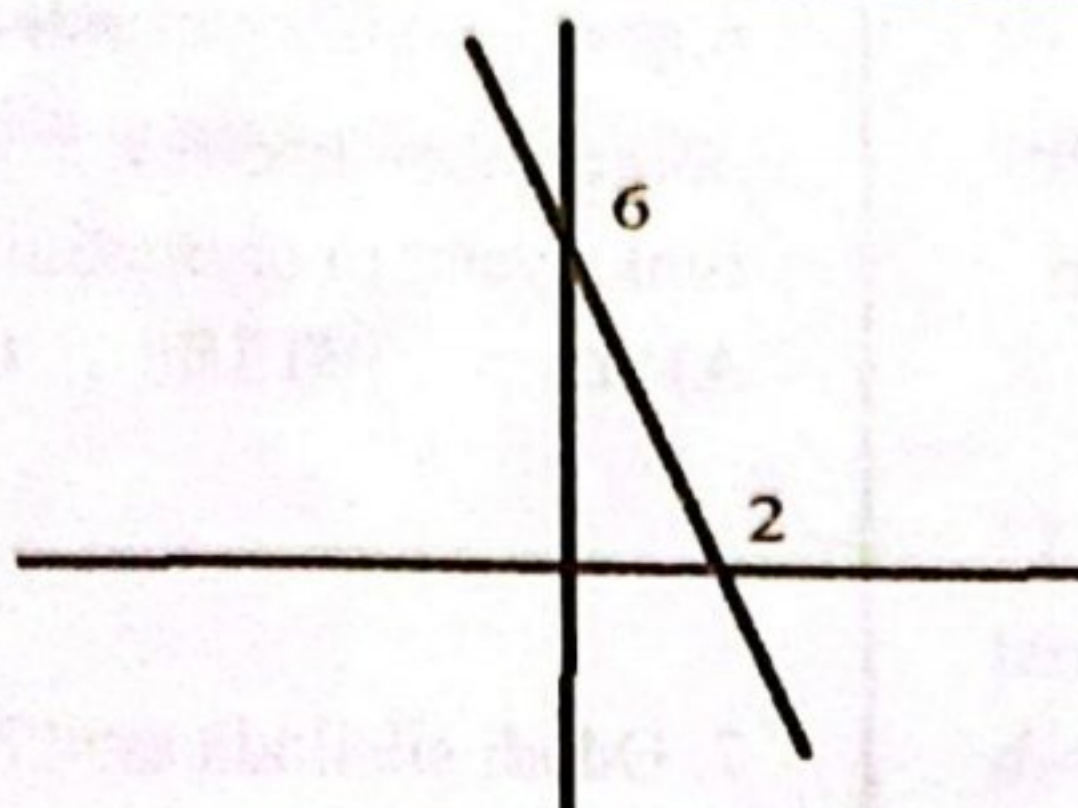
23. Perimetri 52 sm olan ABCD paraleloqramın tərəfləri 5:8 nisbətində, B kor bucaq təpəsindən çəkilmiş hündürlük böyük tərəf AD-ni yarıya bölərsə, paraleloqramın sahəsi neçə sm^2 edər?

...yolu ölçürsə, paralelogramın sahəsi neçə sm² edər?

A large grid of graph paper, consisting of approximately 20 columns and 15 rows of squares, intended for calculations or drawing.

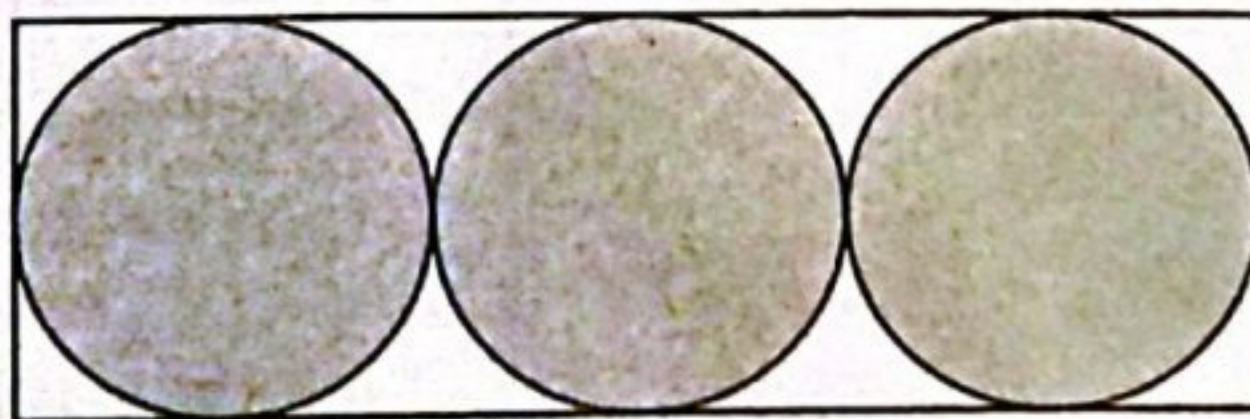
Cavab: _____

24. $y=kx + b$
funksiyasının
qrafikinə əsasən
(b - k) fərqi tapın.



Cavab: _____

25. Sahələri cəmi $75\pi \text{ sm}^2$
olan üç bərabər dairə düzbucaq-
lının daxilində çəkilmişdir.
Düzbucaqlının perimetri neçə
sm edər?

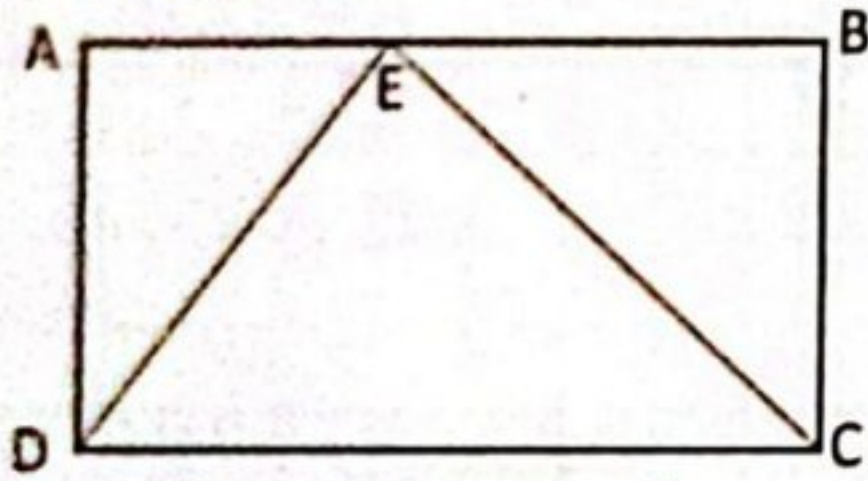


MSİ-4.2

1. $y = \frac{2x-4}{3}$ funksiyasının qrafiki üzərində götürülmüş nöqtənin ordinatı -2 olarsa, bu nöqtənin absisini tapın.

- A) 2 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

2. ABCD düzbucaqlısında EC tənbölən, AD=8 sm, DE=17 sm olarsa, CED üçbucağının sahəsini tapın.

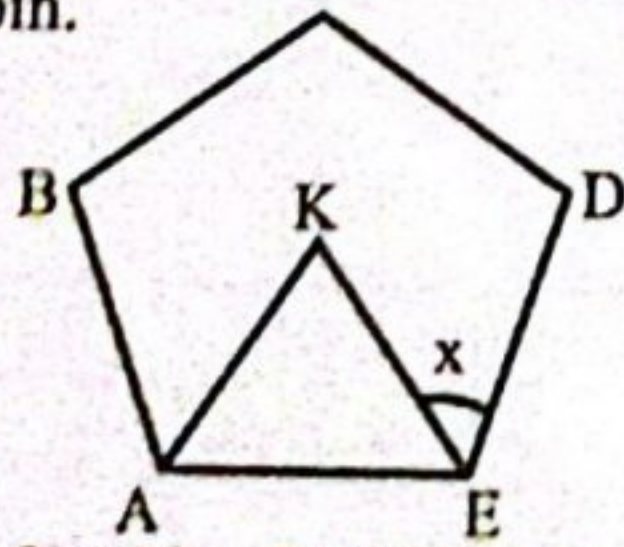


- A) 72 sm² B) 84 sm² C) 92 sm²
D) 90 sm² E) 88 sm²

3. Oturacaqları 13 sm və 8 sm olan bərabəryanlı trapesiyanın dioqanalları onun iti bucaqlarının tənbölənidir. Trapesiyanın perimetrini tapın.

- A) 37 sm B) 44 sm C) 42 sm
D) 35 sm E) 34 sm

4. Şəkildə ABCDE düzgün beşbucaqlısı içərisində AKE bərabərtərəfli üçbucağı çəkilmişdir. Buna görə $\angle KED$ -ni tapın.



- A) 44° B) 40° C) 42° D) 48° E) 46°

5. Həndəsi silsilədə $b_8:b_6=5$ olarsa, $b_{14}:b_{10}$ nisbətini tapın.

- A) 25 B) 10 C) 15 D) 50 E) 30

6. $y = \frac{k}{x}$ funksiyasının qrafiki $(3; -24)$ nöqtəsindən keçirsə, $x = -6$ nöqtəsində funksiyasının qiymətini tapın.

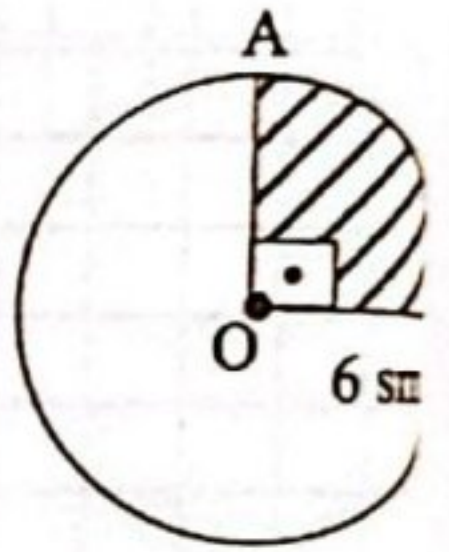
- A) 15 B) 18 C) 8 D) 9 E) 12

7. Ədədi silsilədə $a_5=17$ və $a_{25}=57$ olarsa, birinci həddi tapın.

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Şəklə əsasən dairə sektorunun sahəsini tapın.

- A) $8\pi \text{ sm}^2$ B) $9\pi \text{ sm}^2$
C) $6\pi \text{ sm}^2$ D) $12\pi \text{ sm}^2$
E) $18\pi \text{ sm}^2$



9. ABCD dördbucaqlısında $\angle B = 108^\circ$ və $\angle C = 64^\circ$ olarsa A və D bucaqlarının tənbölənləri arasındakı iti bucağı tapın.

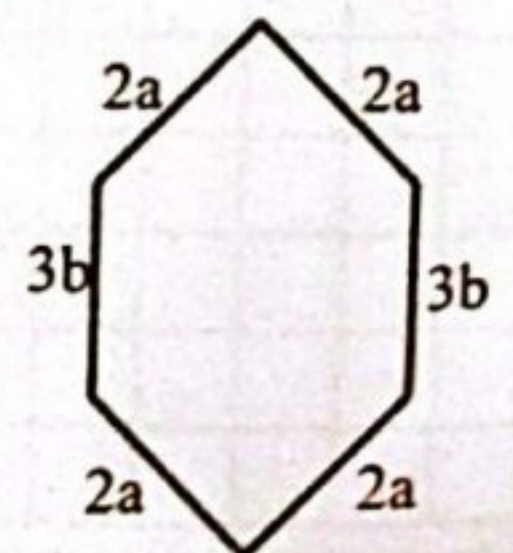
- A) 74° B) 94° C) 47° D) 68° E) 86°

10. 45° - li mərkəzi bucağa uyğun dairə sektorunun sahəsi 17 sm^2 olarsa, dairənin sahəsini tapın.

- A) 120 sm^2 B) 136 sm^2 C) 128 sm^2
D) 142 sm^2 E) 148 sm^2

11. $4a + 3b = 17 \text{ sm}$ olarsa, altıbucaqlının perimetrini tapın.

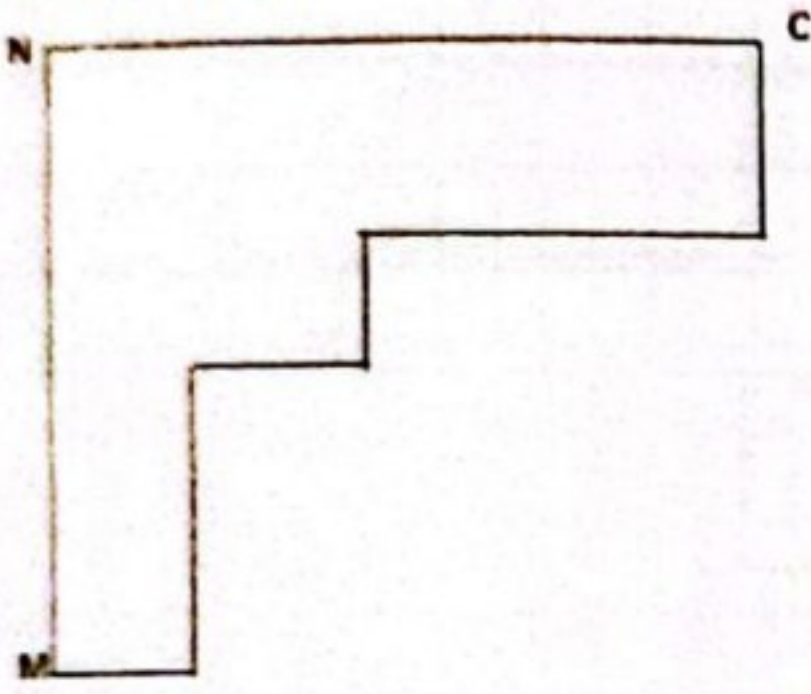
- A) 51 sm
B) 17 sm
C) 46 sm
D) 34 sm
E) 52 sm



12. Perimetri 72 sm olan düzgün çoxbucaqlının bir xarici bucağı 45° -dir. Bu çoxbucaqlının tərəfin uzunluğunu tapın.

- A) 12 sm B) 18 sm C) 6 sm
D) 8 sm E) 9 sm

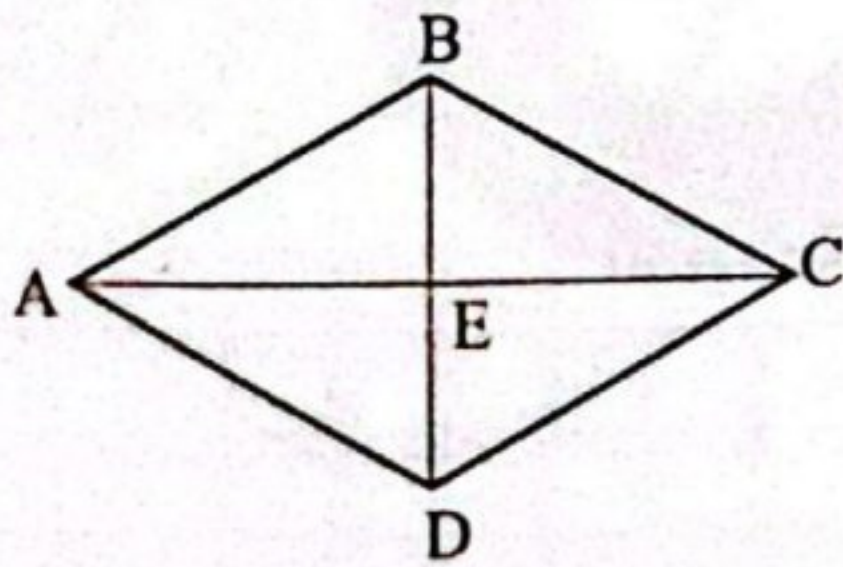
13. $MN = 27$ sm, $NC = 20$ sm olarsa, şəkildəki fiqurun perimetrini tapın.
(Cavabı sm ilə qeyd edin.)



- A) 84 sm B) 92 sm C) 88 sm
D) 94 sm E) 98 sm

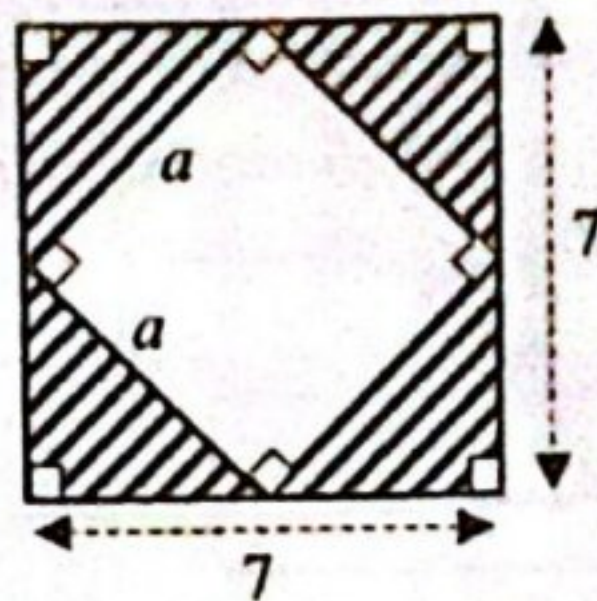
14. Şəkildə verilmiş ABCD rombunun perimetri 40 sm və $BE = 6$ sm-dir. Bu rombun sahəsi neçə sm^2 -dir?

- A) 108 sm^2
B) 96 sm^2
C) 118 sm^2
D) 84 sm^2
E) 156 sm^2



15. Verilənlərə görə ştrixlənmiş hissənin sahəsini göstərin.

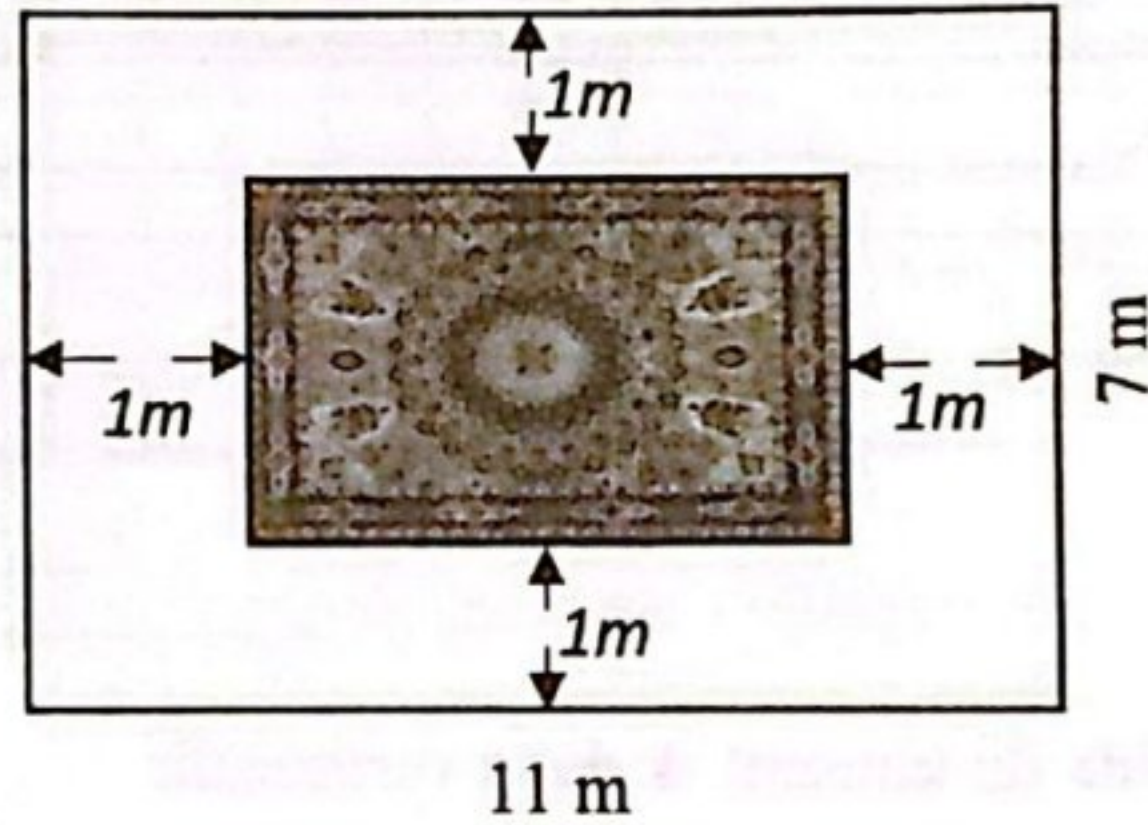
- A) $49 - a^2$
B) $a^2 - 14$
C) $a^2 - 7$
D) $49 - 7a$
E) $49 - 14a$



16. $5ax - 12 - 3y = 0$ tənliyində a-nın hansı qiymətində düz xəttin bucaq əmsalı 15 olar?

17. Rombun d_1 və d_2 diaqonallarının uzunluqları natural ədədlər ilə ifadə olunub və $d_1 + d_2 = 13$ olarsa, rombun sahəsinin ən böyük qiymətini tapın.

18. Şəkildə bir otağın ortasına otağın tərəflərindən eyni məsafədə olan xalça sərilmişdir. Xalçanın sahəsini tapın. (Cavabı sm^2 ilə qeyd edin.)

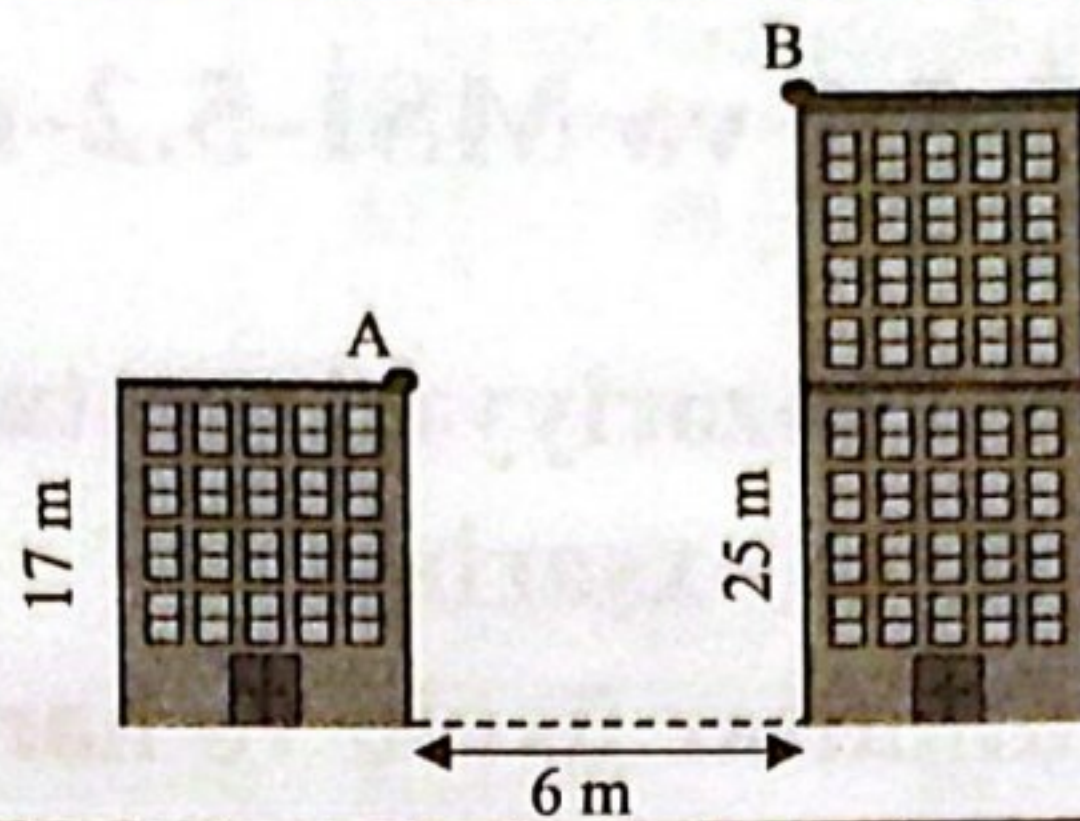


19. $x + \frac{2y}{3} = 2$ funksiyasının ordinat oxu ilə kəsişmə nöqtəsinin koordinatları cəmini tapın

20. Bir həndəsi silsilənin ilk 5 həddinin sıralanması 4; a; b; c; 9 şəklində olarsa, $a \cdot b \cdot c$ hasilini tapın.

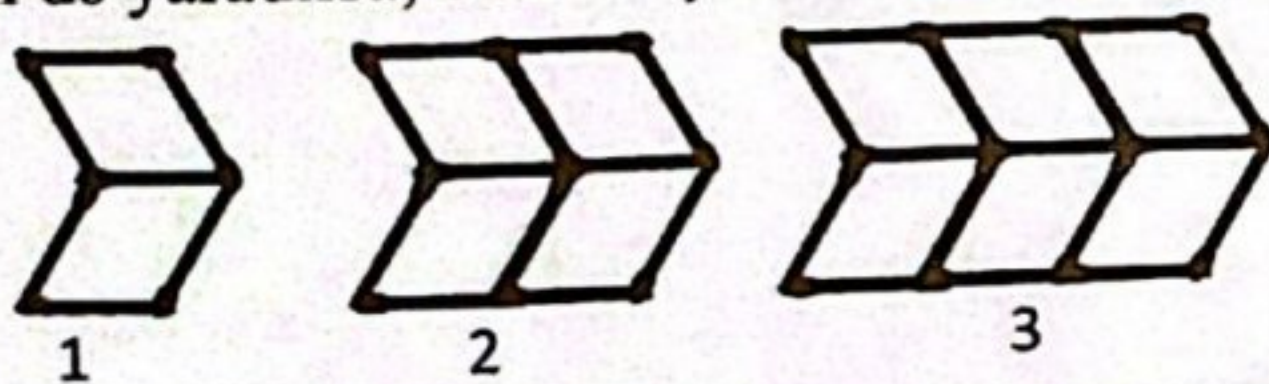
21. b-nin hansı qiymətində $y = 6x + 9$ və $y = 2x + b$ xətti funksiyalarının qrafikləri absis oxunu eyni nöqtədə kəsir?

24. Uzunluqları 17 m və 25 m olan iki bina arasındakı məsafə 6 m-dir. Birinci binada olan A nöqtəsindən 2-ci binada olan B nöqtəsinə uçmaq istəyən göyərçin ən az neçə metr yol uçmalıdır?



Cavab: _____

25. Aşağıda verilmiş şəkildə kibrit çöplərindən istifadə edərək müəyyən bir sıralama qurulmuşdur. Bu qayda ilə 8-ci şəkil də yaradılsa, cəmi neçə dənə kibrit çöpündən istifadə edilir?



Cavab: _____

MSİ-5.1 və MSİ-5.2-nin mövzuları

- Ehtimal nəzəriyyəsi və statistika
- Fiqurların oxşarlığı
- Koordinatlar üsulu və hərəkət
- Çoxüzlülər

1. Xətti ölçüləri 2 sm, 5 sm və 6 sm olan paralelepipedin həcmi tapın.
A) 120 sm^3 B) 30 sm^3 C) 60 sm^3
D) 90 sm^3 E) 100 sm^3

2. Ordinat oxuna nəzərən (2; 5) nöqtəsinə simmetrik olan nöqtəni tapın.
A) (5; 2) B) (2; -5) C) (-2; -5)
D) (-2; 5) E) (5; -2)

3. İlk 20 natural ədəd içərisindən təsadüfən seçilmiş bir ədədin sadə ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
A) 0,3 B) 0,5 C) 0,4 D) 0,6 E) 0,7

4. Mərkəzi M (1; 5) nöqtəsində olan və B(1; 7) nöqtəsindən keçən çevrənin tənliyini yazın.
A) $(x-1)^2 + (y-5)^2 = 2$
B) $(x+1)^2 + (y+5)^2 = 4$
C) $(x-1)^2 + (y-5)^2 = 16$
D) $(x+1)^2 + (y+5)^2 = 16$
E) $(x-1)^2 + (y-5)^2 = 4$

5. A (2; -5), B(3; -6), C(9; 8), D(-2; 4), E (-4; -7) nöqtələrindən neçəsi absis oxundan aşağıda yerləşir?
A) 4 B) 3 C) 5 D) 1 E) 2

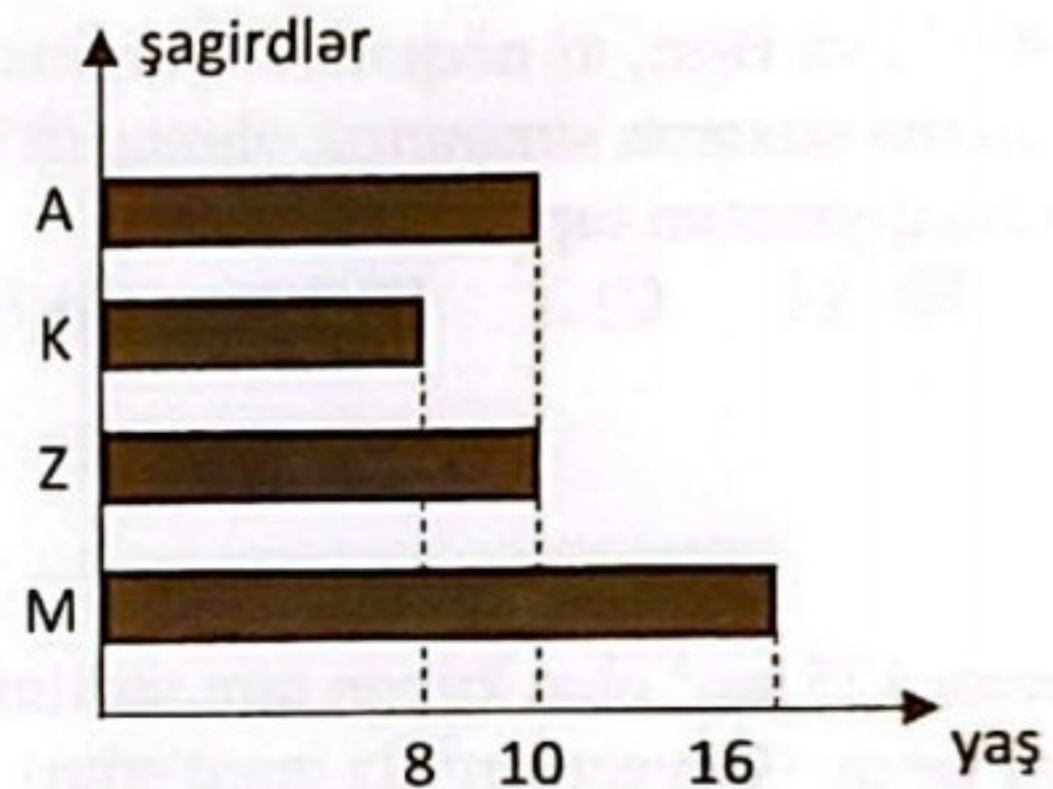
6. Birrəqəmli natural ədədlərin medianını tapın.
A) 4 B) 8 C) 5 D) 6 E) 7

7. İki zərri birgə atdıqda düşən xallar cəminin 10 olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

8. Xətti ölçüləri 3 sm, 7 sm, 7 sm olan düzbucaqlı paralelepipedin tam səthinin sahəsini tapın.
A) 164 sm^2 B) 158 sm^2 C) 186 sm^2
D) 172 sm^2 E) 182 sm^2

9. Aşağıdakı diaqramda 4 şagirdin yaşları verilmişdir. Diaqrama əsasən uşaqların yaş orta yaşı neçədir?



A) 12 B) 9 C) 8 D) 11 E) 13

10. $(-4; 9]$ parçasında yerləşən tam ədədlərdən təsadüfən seçilmiş ədədin mənfi ədəd olma ehtimalını tapın.

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

11. Uyğun hündürlükləri nisbəti 2:3 olan iki oxşar üçbucaqlardan kiçiyinin perimetri 30 sm olarsa, digərinin perimetrini neçə sm olar?
A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 90

12. $x^2 + y^2 - 6x + 12y - 4 = 0$ çevrəsinin radiusunu tapın.
A) 9 B) 8 C) 5 D) 6 E) 7

13. Uzunluqları nisbəti $C_1:C_2=7$ olan iki çevrənin radiuslarının $R_1:R_2$ nisbətini tapın.

- A) 9 B) 8 C) 14 D) 7 E) 10

14. İki oxşar çoxbucaqlının birinin perimetri digərinin perimetrindən 3 dəfə böyükdür. Onların sahələri cəmi 80 sm^2 olarsa, böyük fiqurun sahəsini tapın.

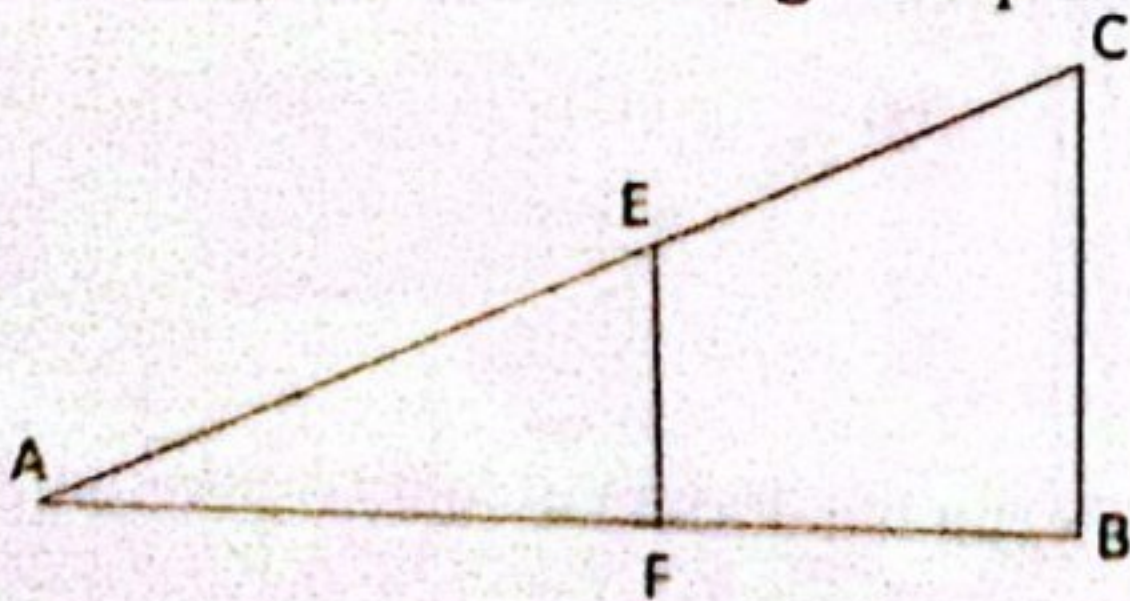
- A) 64 sm^2 B) 54 sm^2 C) 72 sm^2
D) 66 sm^2 E) 57 sm^2

15. $A(4; -7)$ və $B(m; n)$ nöqtələri koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik olarsa, $m+n$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) -3 B) -11 C) 3 D) 10 E) 11

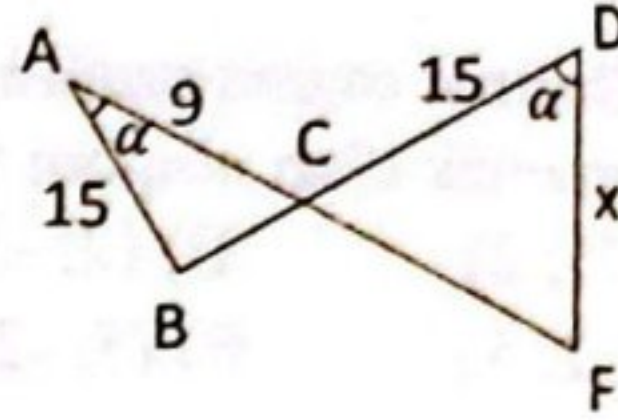
16. Həcmi 125 sm^3 olan kubun tam səthinin sahəsini tapın. (Cavabı sm^2 ilə qeyd edin)

17. $EF \perp AF$, $BC \perp AB$, $FE=3 \text{ sm}$, $AF=4 \text{ sm}$, $EC=10 \text{ sm}$ olarsa, BC -nin uzunluğunu tapın.



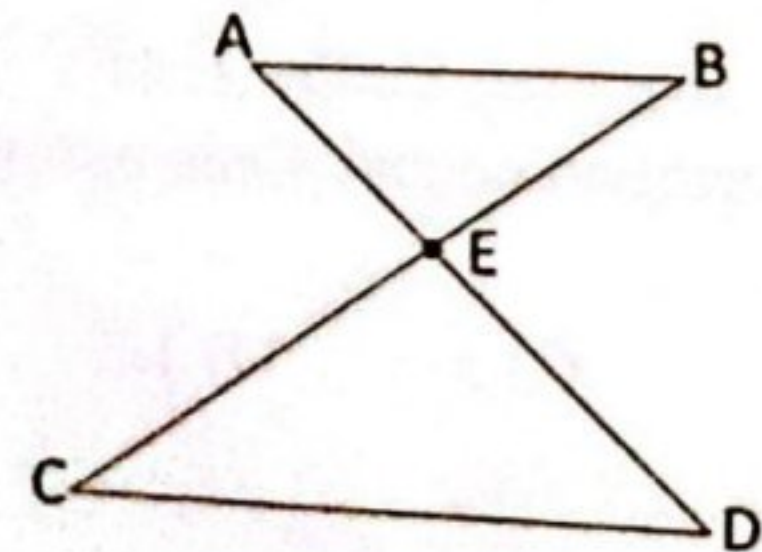
18. İki oxşar çoxbucaqlının perimetrləri 70 sm və 80 sm-dir. Kiçik çoxbucaqlının bir tərəfi 14 sm olarsa, ikinci çoxbucaqlının uyğun tərəfi neçə sm edər?

19. $AB=CD=15 \text{ sm}$, $AC=9 \text{ sm}$, $DE=x$. Verilənlərə görə x -in neçə santimetr olduğunu tapın.



20. Ölçüləri 6, 16, 18 olan düzbucaqlı paralelepipedlə eyni böyüklükdə olan kubun tili neçə sm-dir?

21. $CD \parallel AB$, $CD=15 \text{ sm}$, $AB=3 \text{ sm}$, $EB=4 \text{ sm}$ olarsa, CE -nin uzunluğunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin)



22. 60 ədədinin natural bölənləri içərisindən təsadüfən seçilmiş bir ədədin sadə ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

ehtimalini tap...

A large grid of graph paper, consisting of approximately 20 columns and 15 rows of squares. The grid is used for plotting or drawing.

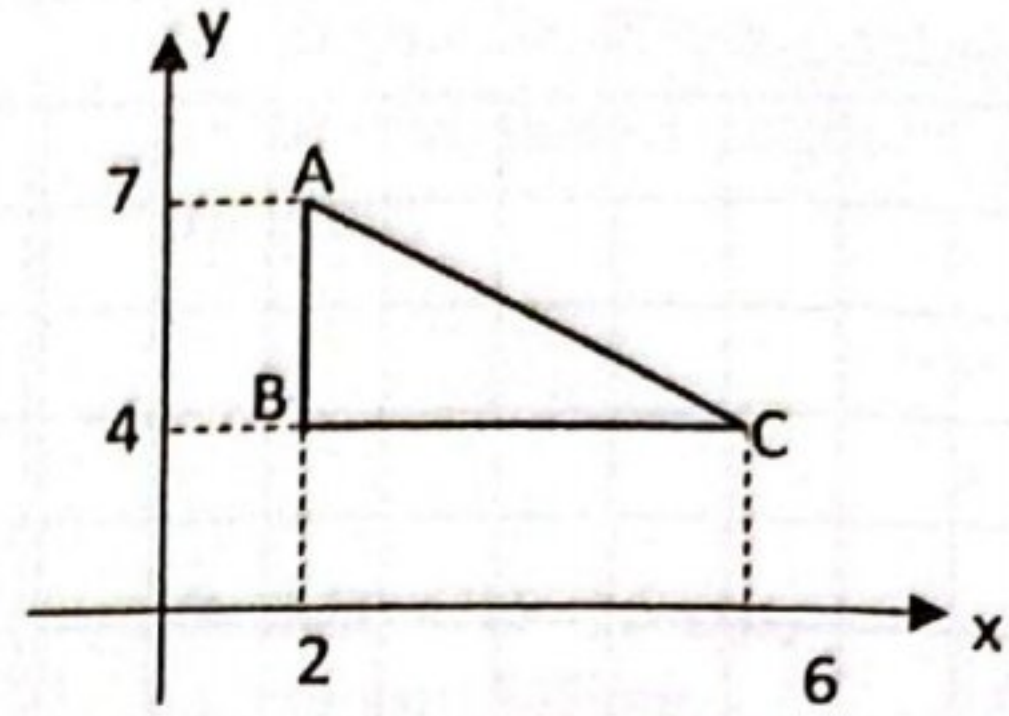
Cavab: _____

23. $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$, $AB = 10$, $BC = 16$, $A_1B_1 = x - 2$, $B_1C_1 = x + 1$ olarsa, $A_1B_1C_1$ üçbucağının perimetrinin ala biləcəyi ən böyük tam qiyməti tapın.

12. $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$, $AB=10$, $BC=15$, $A_1B_1=1$
Perimetrinin ala biləcəyi ən böyük tam qiyməti tapın.

Cavab:

24. Şəkildə verilənlərə əsasən AC-ni tapın.



Cavab: _____

25 A(-5; 4) nöqtəsindən $x^2 + 4y + y^2 - 6x = 51$ çevrəsinə qədər olan məsafəni tapın.

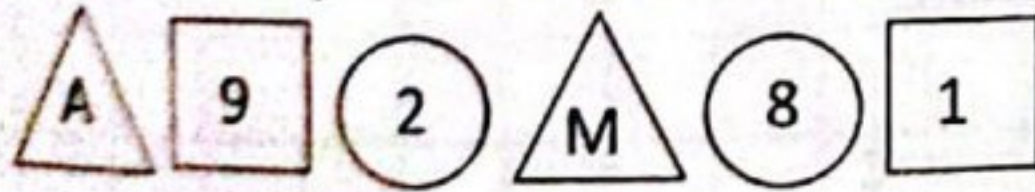
1. $\frac{z}{8}$ düzgün kəsrdir. z-nin ala biləcəyi qiymətlərin medianını tapın.
A) 5 B) 7 C) 3 D) 6 E) 4

2. Düzbucaqlı paralelepipedin oturacağıının tərəfləri 5 sm və 9 sm, həcmi isə 315 sm^3 olarsa, paralelepipedin hündürlüyünü tapın.
A) 7 sm B) 6 sm C) 5 sm
D) 4 sm E) 8 sm

3. Bir üzünün perimetri 24 sm olan kubun həcmi tapın.
A) 343 sm^3 B) 64 sm^3 C) 125 sm^3
D) 512 sm^3 E) 216 sm^3

4. $\triangle ABC$ və $\triangle A_1B_1C_1$ oxşar üçbucaqlardır. AD və A_1D_1 medianı çəkilmişdir. $AD = 3A_1D_1$ olarsa, $\frac{PA_{ABC}}{PA_{A_1B_1C_1}}$ nisbətini tapın.
A) 6 B) 3 C) 9 D) 12 E) 18

5. İçərisində hərf və rəqəm yazılı olan aşağıdakı şəkillərdən birini Rafiq təsadüfən seçir. Hərflə yazılı şəkilin seçilmə ehtimalını tapın.



A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{7}$

6. İki oxşar üçbucağın uyğun hündürlükləri nisbəti 2:5 kimi olarsa, onların sahələri nisbətini tapın.
A) 2:5 B) 4:25 C) 5:2 D) 25:2 E) 2:25

7. A (8; 2) və B (5; 6) nöqtələri arasındakı məsafəni tapın.
A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 6

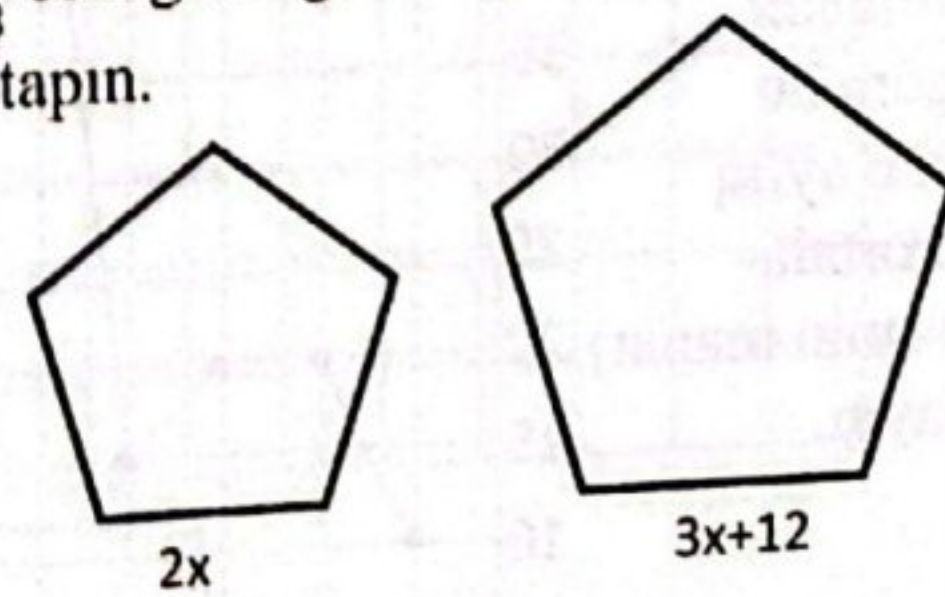
8. Sürəti 24 olan düzgün olmayan kəsrlərdən təsadüfən seçilmiş birinin natural ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

9. Bütün tillərinin uzunluqları cəmi 60 sm olan kubun həcmi tapın.
A) 64 sm^3 B) 216 sm^3 C) 125 sm^3
D) 512 sm^3 E) 343 sm^3

10. İki zəri birgə atdıqda düşən xallar hasilinin 20-dən böyük olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{3}{9}$

11. Kubun üç üzünü qırmızı, qalan üzləri yaşıl rəngdədir. Yaşıl üzlərin sahəsi 48 sm^2 olarsa, kubun həcmi tapın.
A) 343 sm^3 B) 64 sm^3 C) 125 sm^3
D) 512 sm^3 E) 216 sm^3

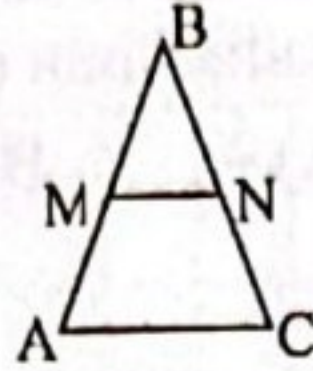
12. Verilən düzgün beşbucaqlıların oxşarlıq əmsali $\frac{1}{3}$ olduğuna görə kiçik beşbucaqlının tərəfini tapın.



A) 7 sm B) 6 sm C) 5 sm
D) 4 sm E) 8 sm

13. ABC və $A_1B_1C_1$ üçbucaqları oxşardır.
 $AB = 20$ sm, $AC = 25$ sm, $A_1C_1 = 15$ sm olarsa,
 A_1B_1 tərəfinin uzunluğu neçə sm edər?
 A) 20 B) 15 C) 12 D) 18 E) 10

14. ABC üçbucağında $MN \parallel AC$,
 $MN = 12$ sm, $BC = 15$ sm və
 $AC = 18$ sm olarsa, CN
 parçasının uzunluğunu tapın.



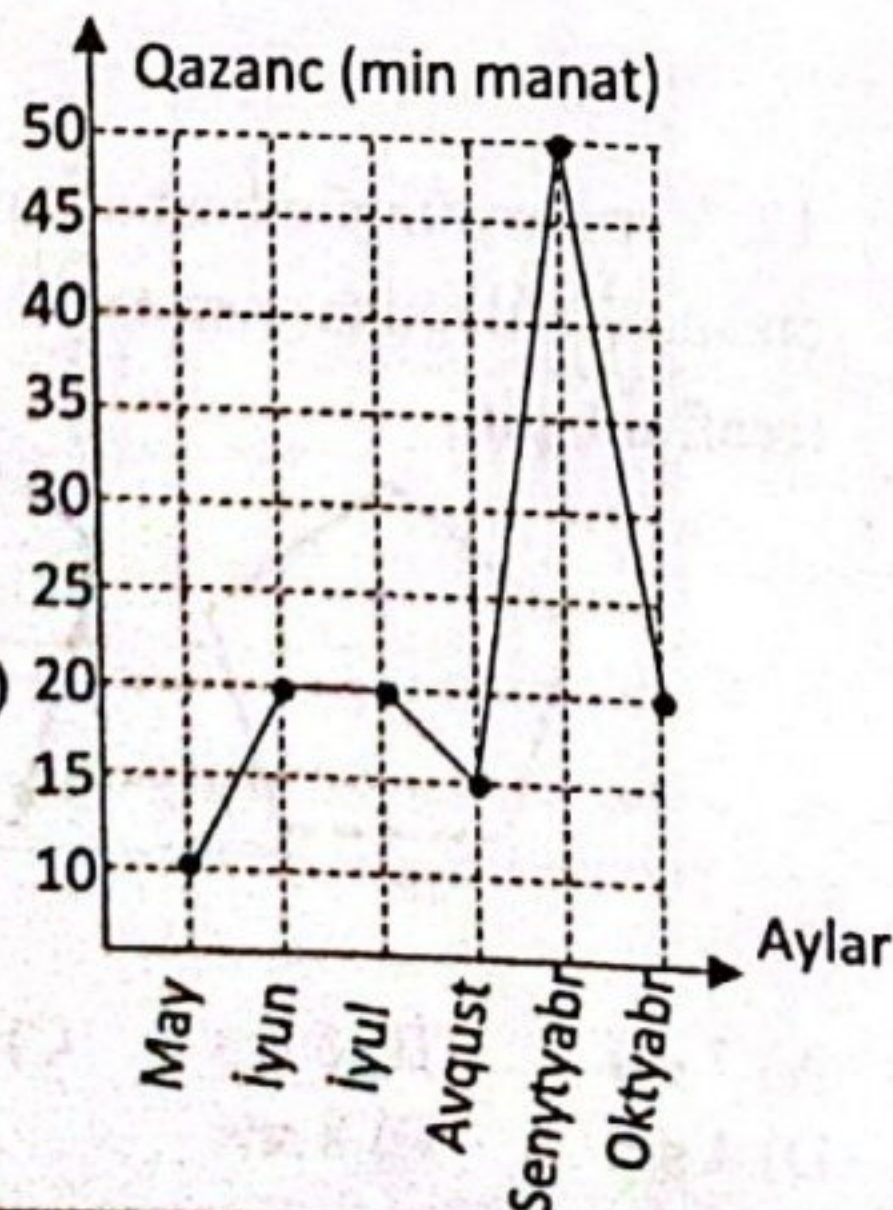
- A) 7 sm B) 6 sm C) 4 sm
 D) 5 sm E) 8 sm

15. Çevrənin diametrinin uc nöqtələrinin koordinatları A (-4;-1) və B (4;5) olarsa, çevrənin tənliyini yazın.

- A) $x^2 + (y - 3)^2 = 9$
 B) $x^2 + (y - 2)^2 = 16$
 C) $x^2 + (y + 3)^2 = 49$
 D) $x^2 + (y - 1)^2 = 36$
 E) $x^2 + (y - 2)^2 = 25$

16. $\frac{11}{18}, \frac{3}{8}, \frac{7}{32}, \frac{17}{40}, \frac{19}{24}$ kəsrlərindən biri seçilir. Seçilən kəsrin sonlu onluq kəsir olması hadisəsinin ehtimalı p olarsa, $(5p + 4)$ ifadəsinin qiymətini tapın.

17. Qrafikdə bir şirkətin 6 aylıq qazanc miqdarı göstərilmişdir. Buna görə bu şirkətin 6 aylıq qazanc ortalamasını (min manat) hesablayın.

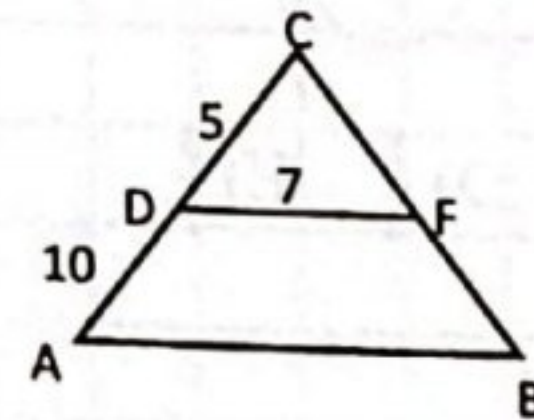


18. Ölçüləri 12 sm, 9 sm, 6 sm olan düzbucaqlı paralelepipedin daxilinə tili 3 sm olan neçə kiçik kub yerləşdirmək olar?

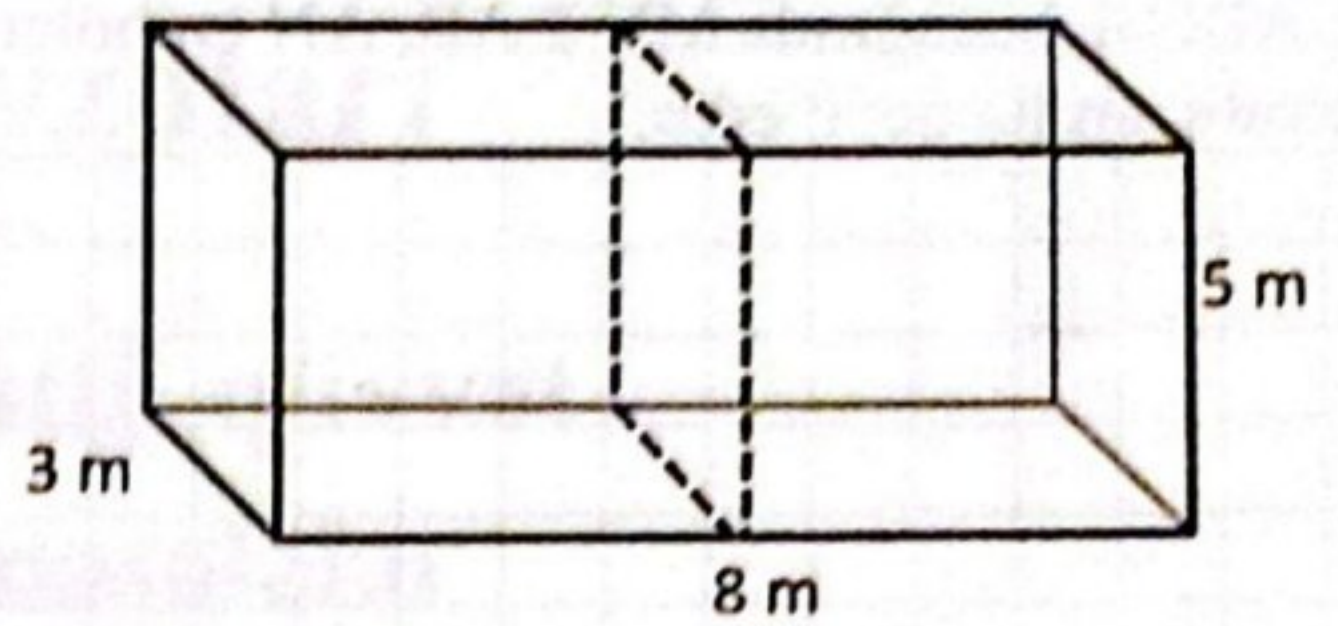
19. $x + 6, x, x - 1, x + 1, x + 4$ müstəqil ədədlərdən ibarət sıralamada median 9 olduğuna görə ədədi orta neçə olar?

20. Müsabiqədə 50 nəfər iştirakçı var. Ərtürkün sıra nömrəsinin 7-yə bölünən tək ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

21. $DF \parallel AB$ olarsa, AB oturacağının uzunluğu neçə sm olar?



22. Şəkilə düzbucaqlı paralelepiped formasında hər tərəfi qapalı olan dəmir çən ortadan iki bərabər paralelepiped formalı çənə ayrılmışdır. Paralelepipedin biri 25%-i su ilə doldurulsa, neçə m^3 su olur?

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, possibly for a title or header. The grid is empty and ready for use.

Cavab: _____

23. Diaqramda 11 şagirdin imtahanda topladığı bal və onlara uyğun sayı verilmişdir. Verilənlərə əsasən median, moda və ədədi ortanı tapın.

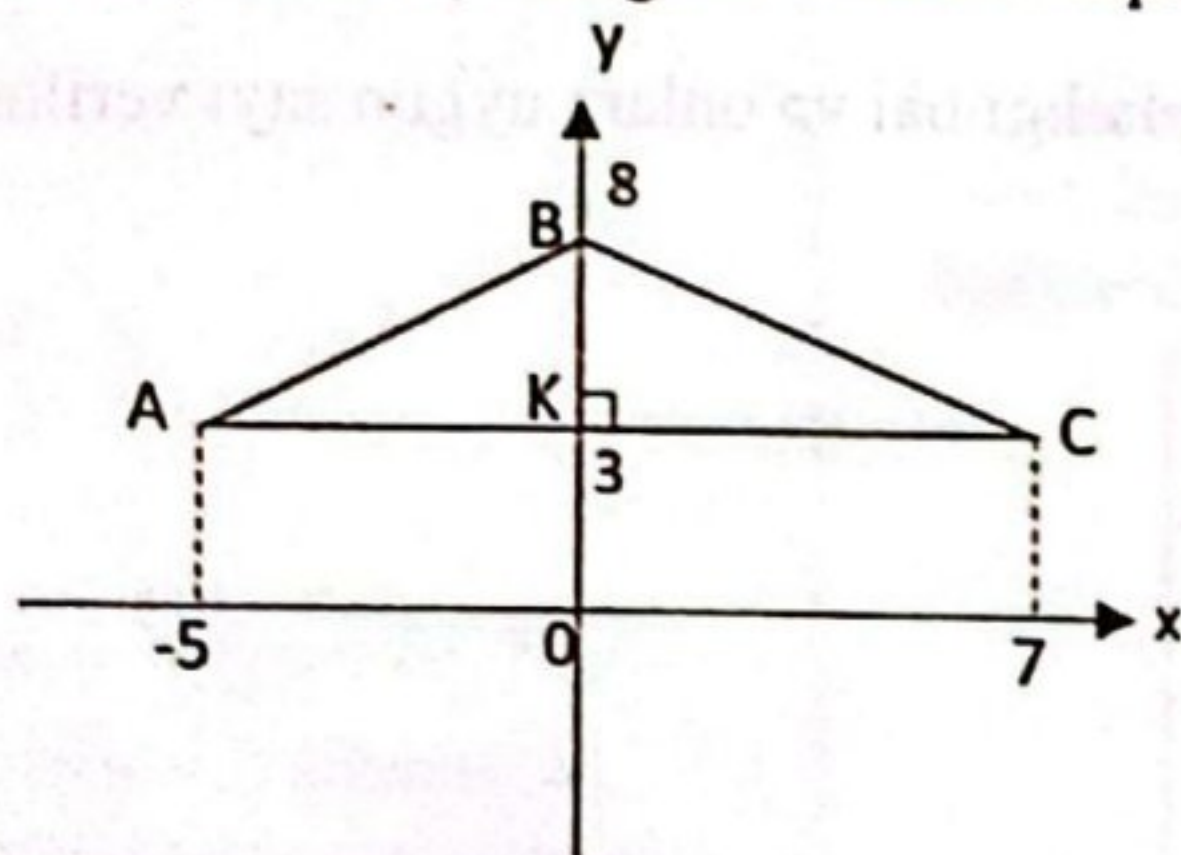
Şagirdlərin sayı	Ballar
m	50
4	80
5	100

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. A portion of a yellow pencil is visible at the bottom left corner.

24. ABC üçbucağında $MN \parallel AB$, AN tən bölən, $MC = 3$ sm, $MN = 6$ sm olarsa, AB -nin uzunluğunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

Cavab: _____

25. Koordinat sistemində verilmiş ABC üçbucağının sahəsini tapın



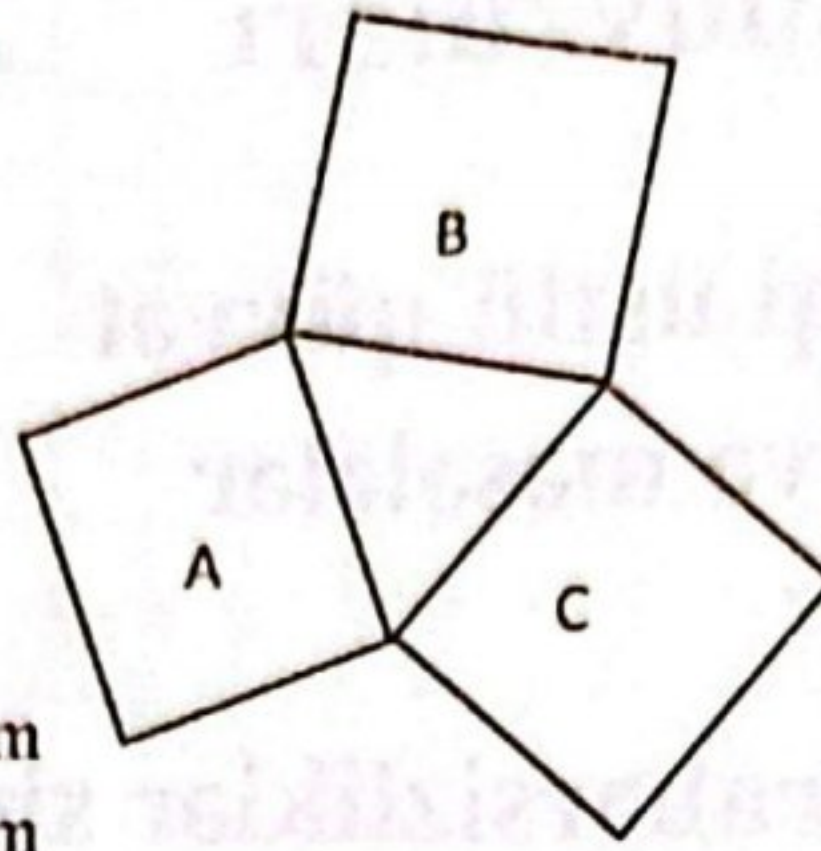
ÜSİ-2-nin mövzuları

- Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət
- Birməchullu tənliklər və məsələlər
- Tənliklər sistemi
- Bərabərsizliklər və bərabərsizliklər sistemi
- Çevrə və dairə
- Funksiyalar və qrafiklər
- Ədədi ardıcılıqlar. Silsilələr
- Dördbucaqlılar. Çoxbucaqlılar
- Fiqurların sahəsi
- Ehtimal nəzəriyyəsi və statistika
- Fiqurların oxşarlığı
- Koordinatlar üsulu və hərəkət
- Çoxüzlülər

ÜSİ-2

1. A kvadratının sahəsi 49 sm^2 , B kvadratının sahəsi 64 sm^2 , C kvadratının sahəsi isə 81 sm^2 -dir. Əmələ gələn üçbucağın perimetrini tapın.

- A) 27 sm B) 31 sm
C) 24 sm D) 29 sm
E) 30 sm



2. Cədvəldəki asılılığa əsasən funksiyanın ümumi düsturunu yazın.

x	y
1	8
2	13
3	18
4	23

- A) $y=3x+5$ B) $y=2x+6$ C) $y=4x+3$
D) $y=5x+3$ E) $y=4x+5$

3. $4x^2(x+1) - 4x^3 - 1 = 0$ tənliyini həll edin.

- A) $\pm \frac{1}{2}$ B) $\pm \frac{1}{3}$ C) ± 1 D) $\pm \frac{1}{4}$ E) $\pm \frac{1}{4}$

4. $y = -\frac{1}{4}x + 5$ funksiyanın qrafikinə paralel olan və koordinat başlanğıcından keçən funksiyanın tənliyini tapın.

- A) $y=-4x+5$ B) $y=-4x+5$ C) $y=-\frac{1}{4}x$
D) $y=-\frac{1}{4}x+10$ E) $y=-\frac{1}{4}x+5$

5. $(0,2 \cdot \sqrt{50})^2 + 1,5 \cdot \sqrt{36}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

- A) 9 B) 10 C) 14 D) 11 E) 12

6. $bx + 4y = 7$ düz xəttinin qrafikinə $(1; 2)$ nöqtəsindən keçdiyi məlumdursa, b -ni tapın.

- A) -3 B) -1 C) -2 D) 1 E) 2

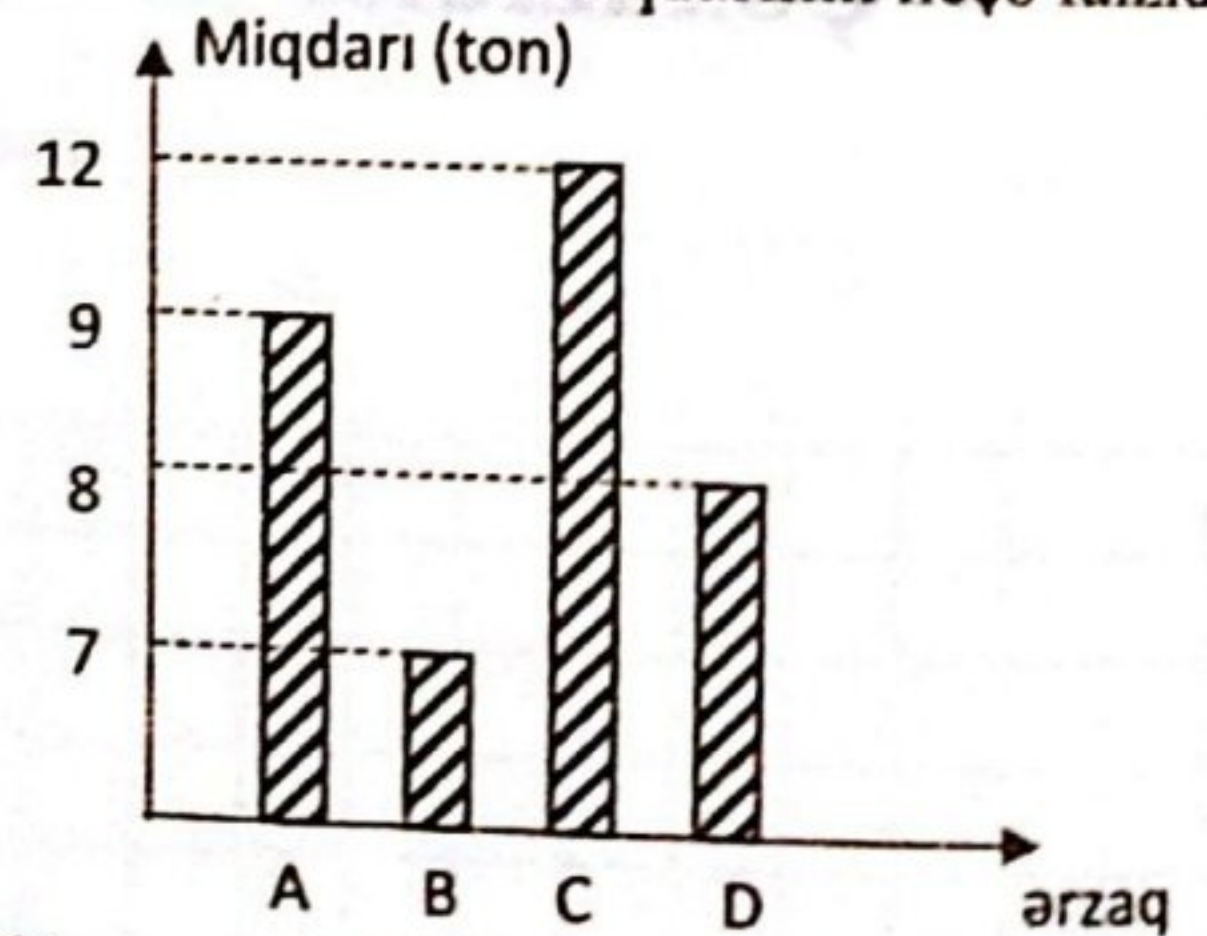
7. Köklərinin həndəsi ortası 3, ədədi ortası isə 4 olan kvadrat tənliyi göstərin.

- A) $x^2 + 9x + 8 = 0$ B) $x^2 - 6x + 8 = 0$
C) $x^2 - 4x + 9 = 0$ D) $x^2 - 8x + 9 = 0$
E) $x^2 - 9x + 8 = 0$

8. Oturacaqları 12 sm və 20 sm olan bərabəryanlı trapesiyanın sahəsi 48 sm^2 olarsa, onun perimetrini tapın.

- A) 44 sm B) 48 sm C) 50 sm
D) 46 sm E) 42 sm

9. Şəkildəki diaqramda bir fabrikdə istehsal olunan A, B, C və D ərzaqlarının istehsal miqdarı göstərilmişdir. A ərzağının istehsal miqdarı bütün istehsal miqdarının neçə faizidir?



- A) 39% B) 25% C) 55%
D) 36% E) 40%

10. $(x+4)^2 = 36$ tənliyinin kökləri cəmini tapın.

- A) -8 B) -12 C) -2 D) 0 E) 4

Riyaziyyat

11. Dəniz dəftərinə ixtiyari ikirəqəmli natural ədəd yazdı. Bu ədədin rəqəmləri cəminin 6-ya bərabər olması hadisəsinin ehtimalını hesablayın.

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{6}{15}$ E) $\frac{1}{9}$

12. $A(4;k)$ və $B(c;-9)$ nöqtələri absis oxuna nəzərən simmetrik olarsa, $k+c$ ifadəsinin qiymətini tapın.

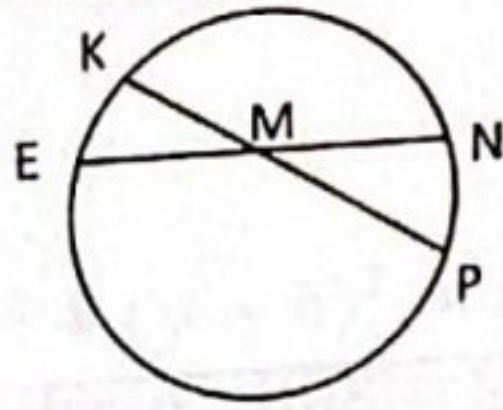
- A) 13 B) 5 C) -5 D) -13 E) -12

13. $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx + 6y = 16 \end{cases}$ tənliklər sisteminin sonsuz sayda həlli olarsa a^2+b^2 ifadəsinin qiymətini tapın.

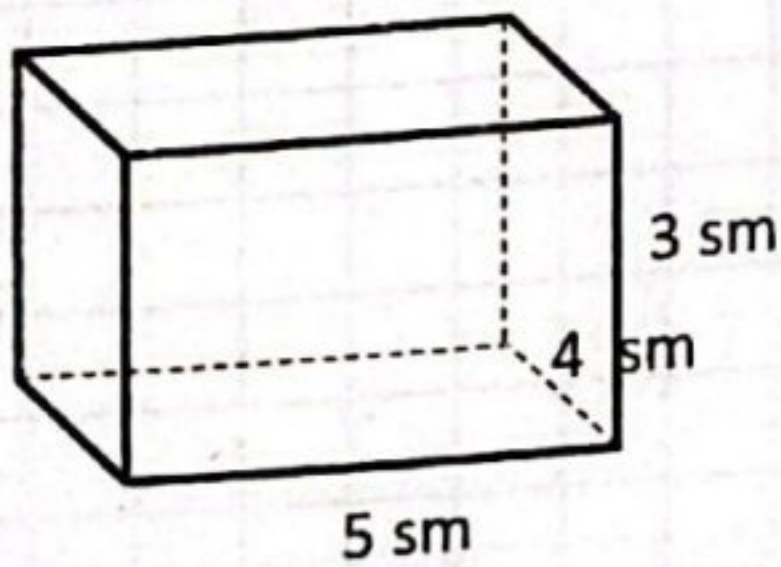
- A) 36 B) 49 C) 32 D) 16 E) 25

14. $\widehat{EK} = 70^\circ$ və $\widehat{PN} = 50^\circ$ olarsa, $\angle EMK$ -i tapın.

- A) 60° B) 40°
C) 50° D) 30°
E) 70°



15. Şəkildə tillərinin uzunluqları verilmiş paralelepipedin tam səthinin sahəsini tapın.



- A) 68 sm^2 B) 94 sm^2 C) 86 sm^2
D) 107 sm^2 E) 77 sm^2

16. $x^2 - 6x + 5 \leq 0$ bərabərsizliyinin natural həllərinin cəmini tapın.

17. $-1+2-3+4-5+\dots+70$ ifadəsinin qiymətini tapın.

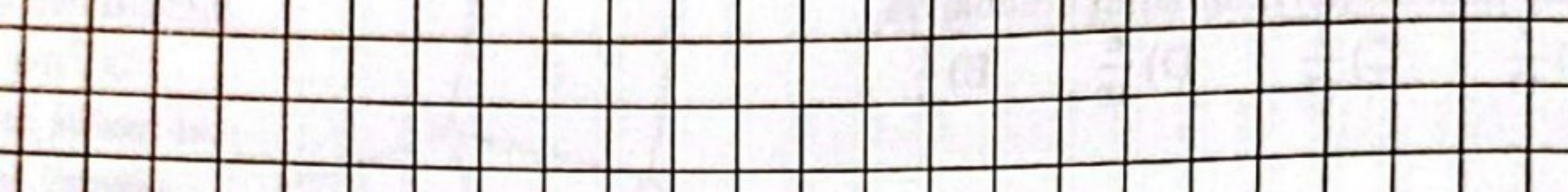
18. $\frac{\sqrt{\sqrt{256}} + \sqrt{\sqrt{81}}}{\sqrt{\sqrt{625}}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

19. x_1 və x_2 ədədləri $x^2-49x+25=9$ tənliyinin kökləri olarsa, $\sqrt{x_1 \cdot x_2} + \sqrt{x_1 + x_2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

20. Xarici bucağı daxili bucağının 20% - ni təşkil edən düzgün çoxbucaqlının tərəfi 7 sm olarsa, onun perimetrini tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

21. ABC düzbucaqlı üçbucağında C düz bucaq təpəsindən çəkilmiş uzunluğu 12 sm olan CD hündürlüyü hipotenuzu 1:4 nisbətində iki hissəyə ayırır. ABC üçbucağının sahəsini tapın. (Cavabı sm^2 ilə qeyd edin.)

22. Oturacaqları 10 sm və 15 sm olan düzbucaqlı trapesiyanın daxilinə çəkilmiş çevrənin radiusunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)



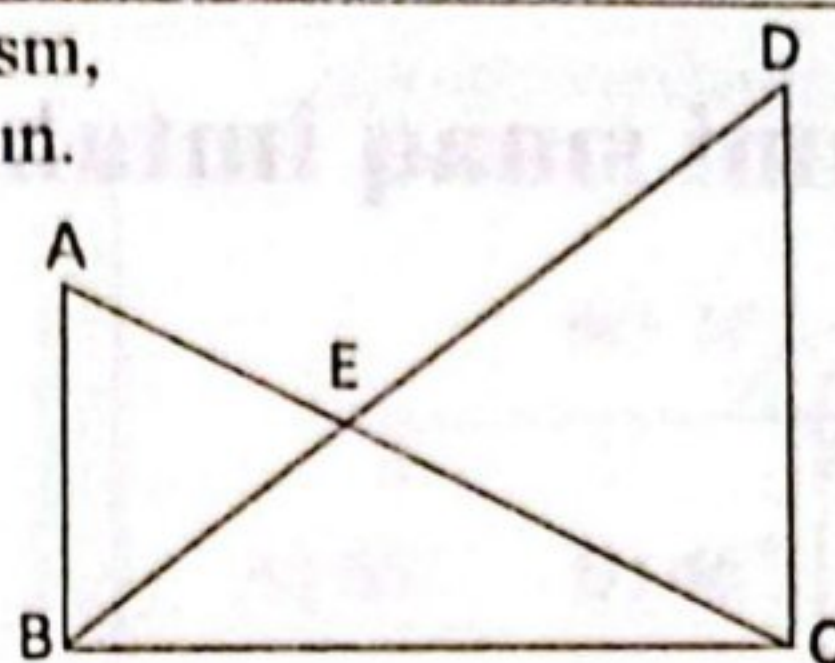
Cavab: _____

23. Sınıfta 30 şagird var. Təsadüfən seçilmiş 1 şagirdin rəqsə gedən oğlan olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

	Rəqş	Şahmat
Oğlan	3k	10
Qız	8	k

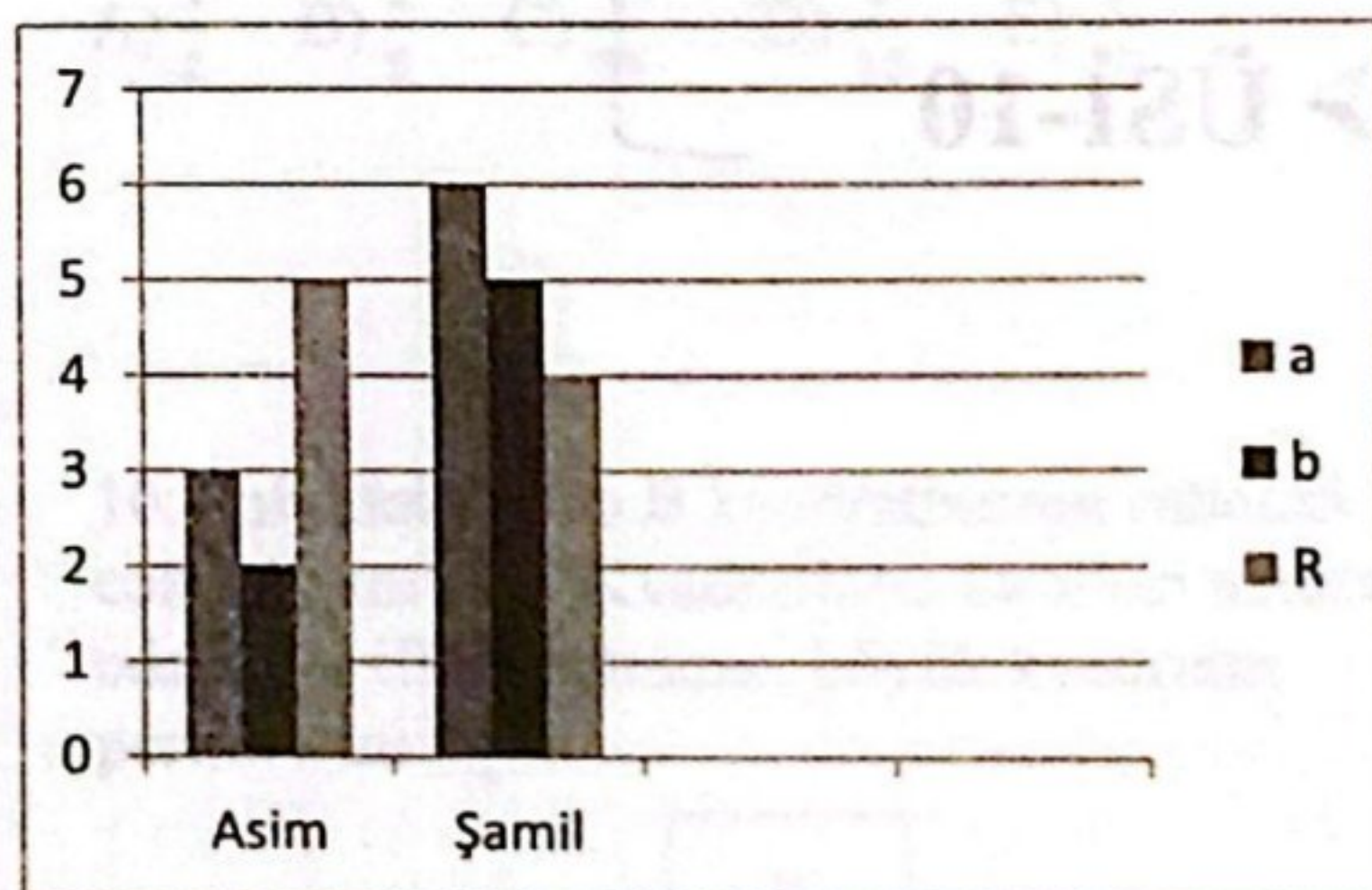
Cavab: _____

24. $\angle ABC = \angle BCD = 90^\circ$, $DC = 15$ sm, $BC = 12$ sm, $AC = 13$ sm olarsa, CE parçasının uzunluğunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

[illegible]

Cavab: _____

25. Asim və Şamil $(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$ çevrəsinin tənliyinə uyğun olaraq tənliklər yazdı. Verilənlərə əsasən çevrələrin tənliklərini yazın və onların mərkəzləri arasındakı məsafəni tapın.



Ümumi sınaq imtahanlarının mövzuları

➤ ÜSİ-3

➤ ÜSİ-4

➤ ÜSİ-5

➤ ÜSİ-6

➤ ÜSİ-7

➤ ÜSİ-8

➤ ÜSİ-9

➤ ÜSİ-10

Ümumi təkrar

1. 0, 2, 9, 7, 3 rəqəmlərindən düzəldilmiş ən böyük və ən kiçik ədədin cəmini tapın.

- A) 128799 B) 116799 C) 118799
D) 117699 E) 127899

2. Həcmi 343 sm^3 olan kubun bir üzünün perimetrini tapın.

- A) 20 sm B) 28 sm C) 36 sm
D) 32 sm E) 24 sm

3. $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ və $B = \{3, 5, 7, 9, 11\}$ çoxluqları $(A \cup B)$ -ni tapın.

- A) $\{2, 3, 5, 6, 7, 9, 11\}$ B) $\{2, 5, 6, 7, 9, 11\}$
C) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11\}$ D) $\{2, 3, 4, 5, 6, 11\}$
E) $\{2, 3, 6, 7, 9\}$

4. a ədədi silsiləsində $a_4 = 27$ və $d = 5$ olarsa, birinci həddi tapın?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

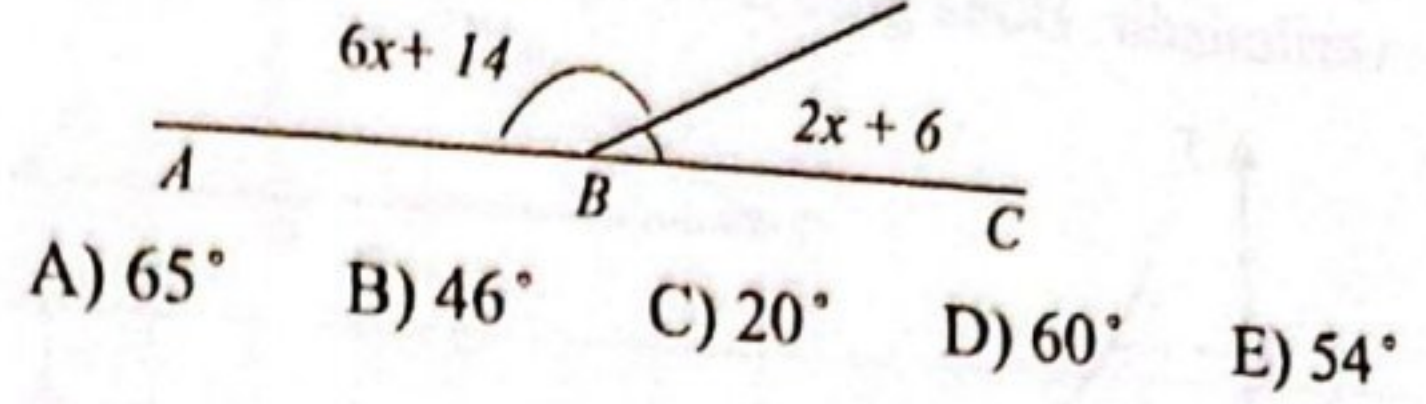
5. $(c-1)^3 + 3(c-1)^2 + 3(c-1) + 1$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $c+1$ B) c C) 1 D) c^2 E) c^3

6. $\frac{39}{5\sqrt{3}-6}$ ədədinin tam hissəsini tapın.

- A) 15 B) 12 C) 14 D) 13 E) 16

7. Şəkilə verilənlərə əsasən $\angle DBC$ -ni tapın.



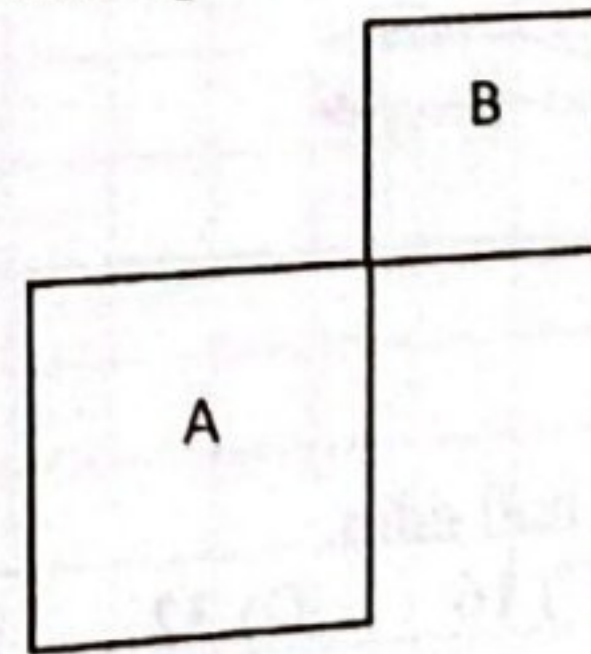
8. Malın qiymətini əvvəlcə 50 % azaltdılar, sonra isə 50% artırdılar. Malın əvvəlki qiyməti necə dəyişər?

- A) Dəyişməz. B) 25% azalar.
C) 25% artar. D) 10% azalar.
E) 10% artar.

9. İlk 100 natural ədəddən 1-i seçilir. Seçilən ədədin natural ədədin kubu şəklində göstərilə bilən ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

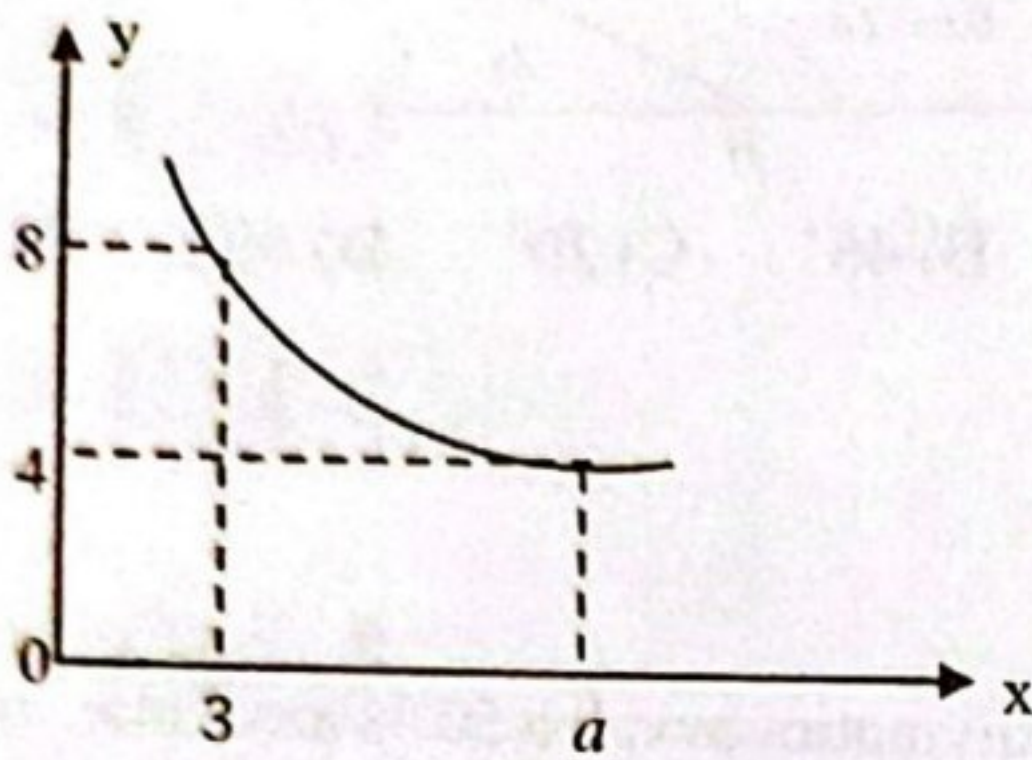
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{1}{10}$

10. Şəkiləki A və B kvadratlarının sahələri cəmi 41 sm^2 -dir. Kvadratların tərəfləri natural ədədlərlə ifadə olunarsa, böyük kvadratın perimetrini tapın.



- A) 20 sm B) 24 sm C) 32 sm
D) 16 sm E) 28 sm

11. Şəkilə $y = \frac{k}{x}$ əyrisinin qrafikinin bir hissəsi verilmişdir. Buna görə a -nı tapın.



- A) 8 B) 2 C) 4 D) 3 E) 6

12. $\sqrt{0, (4)} + \sqrt{2, (7)} - \sqrt{7, (1)}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) $-\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $-\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{5}$

13. $-(2x - 8) - (4x + 2) > 0$ bərabərsizliyinin həlli aşağıdakılardan hansıdır?

- A)
 B)
 C)
 D)
 E)

14. $5 + \sqrt{2x} = 9$ tənliyi həll edin.

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

15. İki oxşar üçbucağın sahələri nisbəti 16:49 olarsa, onların uyğun medianları nisbətini tapın.

- A) 16:49 B) 8:7 C) 7:4
 D) 49:16 E) 4:7

16. Ən böyük vətəri 12 sm olan dairənin sahəsi neçə sm^2 edər? ($\pi=3$)

17. x_1 və x_2 ədədləri $x^2 + 8x + 14 = 0$ tənliyinin kökləri olarsa, $\sqrt{\frac{x_1^2 + x_2^2}{x_1^2 + x_2^2 + 2x_1x_2}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

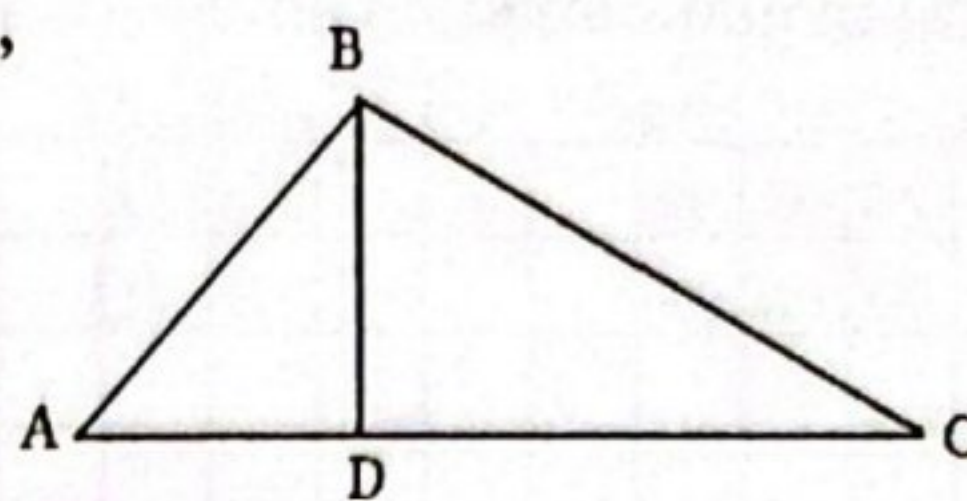
18. $a^2 - b^2 = 42$ və $a + b = 7$ verilmişdir. $a^2 - 2ab + b^2$ ifadəsinin qiymətini tapın.

19. $3\sqrt{2}$ və $2\sqrt{3}$ ədədlərinin tam hissələrinin cəmini tapın.

20. Bərabəryanlı üçbucağın perimetri 26 sm-dir. Oturacağı 10 sm olarsa, onun yan tərəfinə paralel orta xəttin uzunluğunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

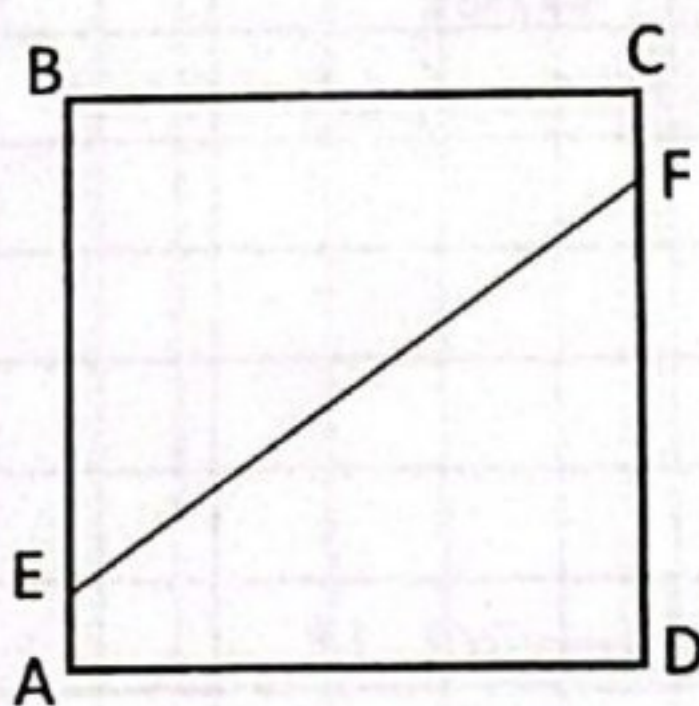
21. Düzgün səkkizbucaqlının bir daxili bucağı bir xarici bucağından neçə dəfə böyükdür?

22. ABC üçbucağında $\angle B=90^\circ$, $BD \perp AC$, $AB=15$ sm, $BD=12$ sm olarsa, BC -nin uzunluğunu tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)



Cavab: _____

23. $ABCD$ kvadratinin sahəsi 225 sm^2 , $EF=17$ sm və $EA=CF$ olarsa, EA -məsafəsini tapın.



24. Rombun diaqanalları uyğun olaraq 16 sm və 12 sm olarsa, onun perimetrini tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

Cavab: _____

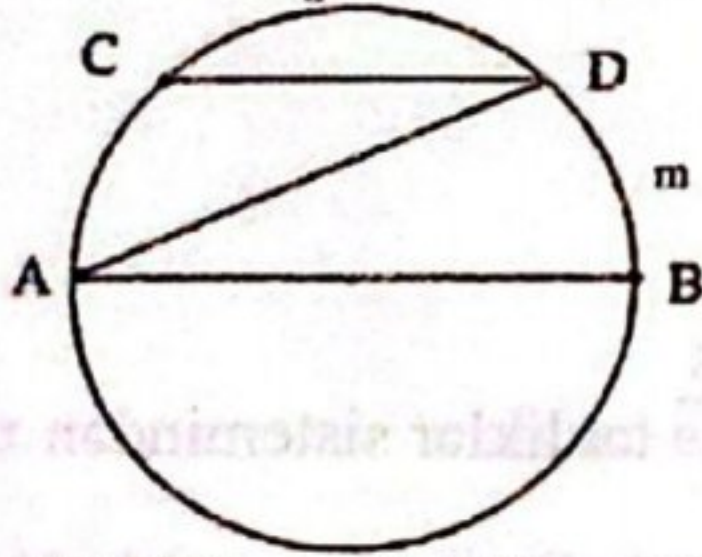
25. Qəfəsdə dovşanlar və qırqovullar var. Onların başlarının sayı 40, ayaqlarının sayı isə 126-dır. Dovşanların sayını tapın.

Cavab: _____

1. 20 ədədinin natural bölənlərinin cəmini tapın.
A) 46 B) 44 C) 40 D) 48 E) 42

2. Adil 70 ədəd oyun kartının 20 %-ni dostuna hədiyyə etdikdən sonra nə qədər oyun kartı qaldı?
A) 56 B) 50 C) 45 D) 60 E) 40

3. $CD \parallel AB$, $\widehat{CnD} - \widehat{DmB} = 30^\circ$ olarsa, ADC bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



A) 25° B) 30° C) 20° D) 35° E) 15°

4. $\sqrt{25a} + \sqrt{16a} + 2\sqrt{a}$ ifadəsini sadələşdirin.
A) $7\sqrt{a}$ B) $8\sqrt{a}$ C) $9\sqrt{a}$
D) $11\sqrt{a}$ E) $13\sqrt{a}$

5. 10 və 4 ədədlərinin həndəsi ortasının tam hissəsini tapın.
A) 7 B) 5 C) 8 D) 6 E) 9

6. Kubun tam səthinin sahəsi 24 sm^2 olarsa, onun tilinin uzunluğunu tapın.
A) 2 sm B) 6 sm C) 3 sm
D) 5 sm E) 4 sm

7. İki oxşar üçbucağın tərəfləri nisbəti 6:7 olarsa, onların uyğun olaraq perimetrləri nisbətini tapın.
A) 6:7 B) 36:49 C) 12:14
D) 14:12 E) 49:36

8. c-nin neçə natural qiyməti $\frac{2}{5} < \frac{c}{35} < \frac{4}{7}$ şərtini ödəyir?
A) 6 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

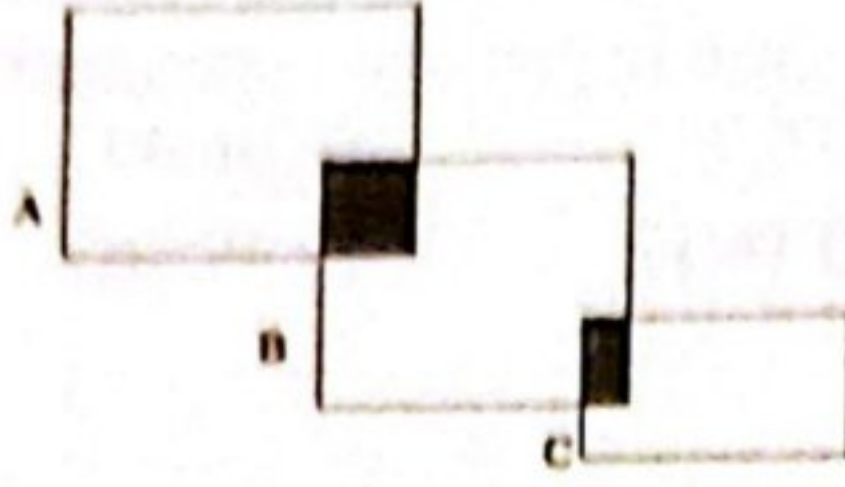
9. $4x^2 + (2a^2 - 12a + 18)x - 19 = 0$ tənliyinin kökləri cəmini sıfıra çevirən a-nın mümkün qiymətləri cəmini tapın.
A) 6 B) 18 C) 12 D) 9 E) 19

10. $\frac{12 \cdot 125}{25 \cdot 144}$ kəsrini ixtisar edin.
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{7}{12}$

11. Düzbucaqlının uzunluğu 20 sm, eni isə uzunluğunun 60 %-i olarsa, onun perimetrini tapın.
A) 64 sm B) 60 sm C) 76 sm
D) 84 sm E) 72 sm

12. $0,8a - 0,9 = 0,3a + 0,6$ tənliyini həll edin.
A) 1 B) 5 C) 4 D) 2 E) 3

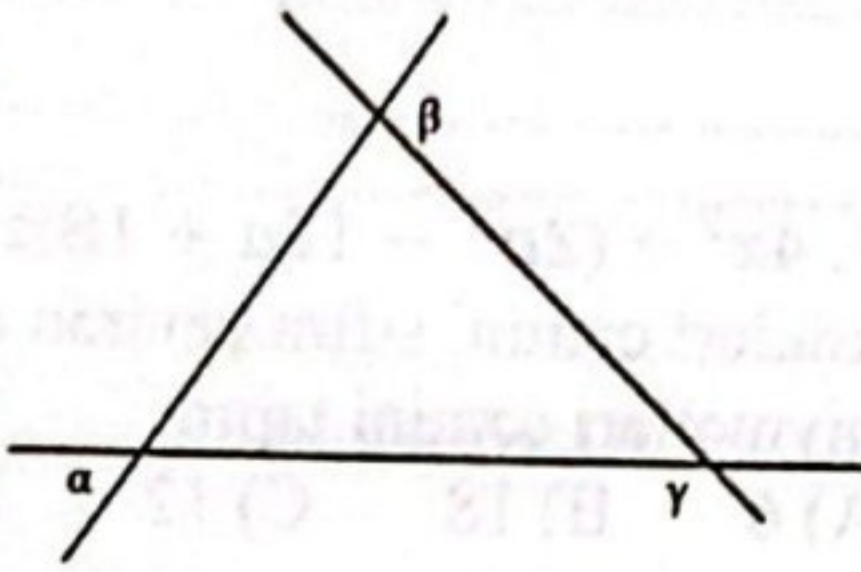
13. İfadələrdən hansı ştrixlənmiş hissəni müəyyən edir?



- A) $(A \cup B) \cap (B \cup C)$ B) $(A \cup B) \cup (B \cup C)$
 C) $(A \cap B) \cap (B \cap C)$ D) $(A \cap B) \cup (B \cap C)$
 E) $(A \cap B) \cup (B \cup C)$

14. $\alpha = 55^\circ$ olarsa, şəkə əsasən $\beta + \gamma$ cəmini tapın.

- A) 235° B) 245°
 C) 255° D) 215°
 E) 225°



15. $\frac{\sqrt{36} + \sqrt{81}}{2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 9,5 B) 5,5 C) 8 D) 6 E) 7,5

16. $\overline{ab} + \overline{ba} + \overline{cc} = 99$ olarsa, a, b, c ədədlərinin ədədi ortasını tapın.

17. $\frac{7 \cdot 5^{27} - 3 \cdot 5^{26}}{25^{13}}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

18. $2x^2 + 6x + 7$ ifadəsinin ən kiçik qiymətini tapın.

19. $(x^2 - 36)(x^2 + 16) < 0$ bərabərsizliyinin neçə tam həlli var?

20. $\begin{cases} \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -\frac{5}{19} \\ x - y = 5 \end{cases}$ tənliklər sistemindən $x^2 + y^2$ ifadəsinin qiymətini tapın.

21. $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$ və $(x - 9)^2 + (y - 3)^2 = 1$ çevrələrin tənliyinə əsasən onların mərkəzləri arasındakı məsafəni tapın.

22. $y = kx + b$ funksiyasının qrafiki ordinat oxunu $A(0;6)$ nöqtəsində kəsir və $B(1;7)$, $C(3;13)$ nöqtələrindən keçən düz xəttə paralel olarsa, $k \cdot b$ hasilini tapın.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin black lines. The paper is oriented horizontally and appears to be a standard size for graphing or drawing. There are no markings, text, or drawings on the grid itself.

Cavab: _____

23. Sınıfta 24 şagird var. Cədvəldə şahmata gedən və getməyən şagirdlərin sayı verilib. Cədvələ əsasən təadüfən seçilmiş şagirdin şahmata gedən oğlan olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

	Gedən	Getməyən
Oğlan	2m	9
Qız	m	6

[illegible]

Cavab: _____

Riyaziyyat**Buraxılış imtahanı - ÜSİ-4****Sınaq toplusu**

24. Cədvəldə düz xətt üzərində nöqtələr və onlara uyğun parçaların sayı verilmişdir. $k + m$ cəmini tapın.

Nöqtələrin sayı	4	6
Parçaların sayı	k	m

Cavab: _____

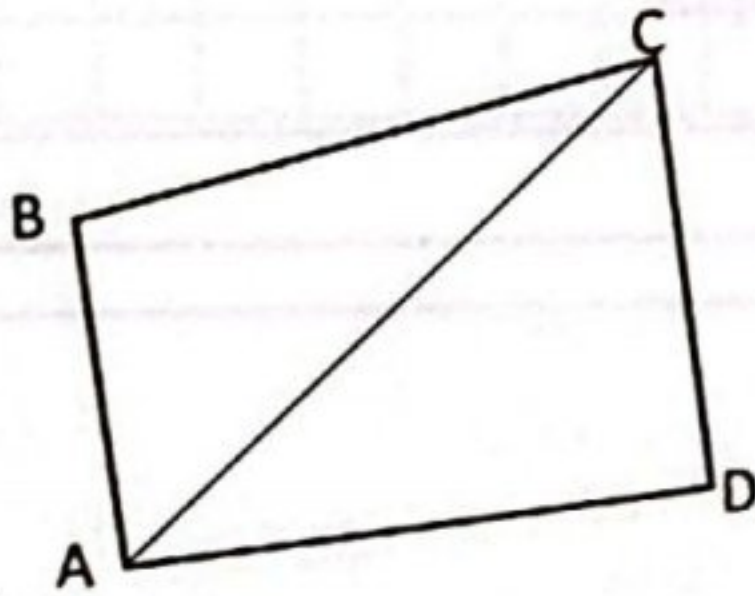
25. Bərabəryanlı trapesiyanın oturacaqları 6 sm və 16 sm, iti bucağı isə 45° olarsa, onun sahəsini tapın. (Cavabı sm^2 ilə qeyd edin.)

ÜSİ-5

1. $A = \{4, 9, 19, 13, 2, 21, 1, 49, 27\}$ çoxluğuna daxil olan ədədlərdən neçəsi mürəkkəb deyil?
A) 8 B) 7 C) 5 D) 6 E) 4

2. $-7,8$ ədədinin kəsr hissəsi ilə $-2,4$ ədədinin tam hissəsinin fərqini tapın.
A) 2,8 B) 1,2 C) 3,2 D) 2,2 E) 2,6

3. $AB=2$, $BC=6$,
 $DC=4$, $AD=7$
olarsa, x -in ala
biləcəyi tam
qiymətlərin
cəmini tapın.
A) 18 B) 17
C) 15 D) 21
E) 24



4. a , b və c ədədlərinin ədədi ortası 27,
 a , b , c və d ədədlərinin ədədi ortası isə 25-dir.
 d ədədinin qiymətini tapın.
A) 18 B) 20 C) 19 D) 17 E) 16

5. Bir daxili bucağı 150° olan düzgün çoxbucaq-
lının bir tərəfi 5 sm olarsa, onun perimetrini
tapın.
A) 70 sm B) 55 sm C) 50 sm
D) 65 sm E) 60 sm

6. Düzbucaqlının eni uzunluğundan 3 dəfə kiçik,
perimetri isə 40 sm olarsa, onun sahəsini tapın.
A) 60 sm^2 B) 48 sm^2 C) 75 sm^2
D) 80 sm^2 E) 56 sm^2

7. $3, (2) - 2, (3)$ ifadəsinin qiymətini
hesablayın.

A) $-\frac{1}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $1\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

8. a və b -nin hansı qiymətlərində $(4; -1)$ cütü
 $\begin{cases} x + 3y = a \\ x - 2y = b \end{cases}$ tənliklər sisteminin həllidir?
A) $a = 1, b = 6$ B) $a = 2, b = 3$
C) $a = 3, b = 4$ D) $a = 4, b = 1$
E) $a = 5, b = 2$

9. $15 - 3x < 57 + 4x$ bərabərsizliyinin mənfi
tam həllərinin sayını tapın.
A) 8 B) 7 C) 5 D) 6 E) 4

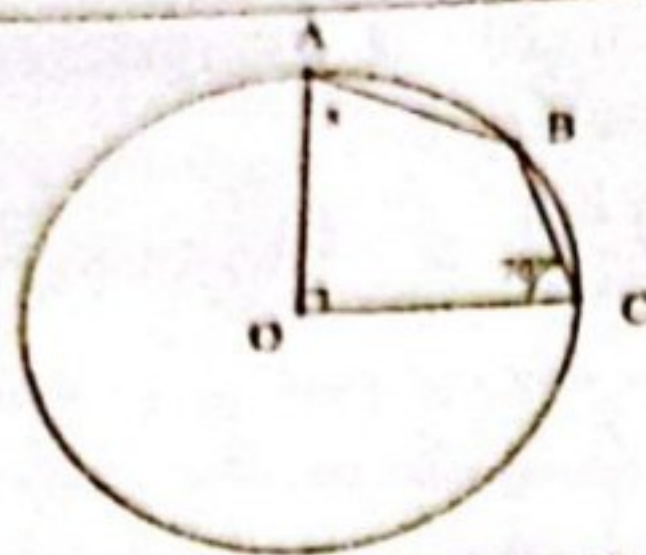
10. $A(3;18)$ və $B(7;6)$ nöqtələrini birləşdirən
parçanın orta nöqtəsinin koordinat başlanğıcın-
dan məsafəsini tapın.
A) 17 B) 20 C) 12 D) 13 E) 15

11. Düz bucağın 40%-i neçə dərəcə edir?
A) 45° B) 32° C) 42° D) 28° E) 36°

12. $(5x^2 + 5)^2 \cdot (2x^4 + 6x - 1)^{57}$ ifadəsinin
sərbəst həddini tapın.
A) 1 B) 25 C) -1 D) 5 E) -25

13. $\frac{a^2+4a+4}{a^2-4a+4} : \frac{a+2}{a-2}$ ifadəsini sadələşdirin.
A) $\frac{a-2}{a+2}$ B) $\frac{a+4}{a-4}$ C) $\frac{a+2}{a-2}$ D) 1 E) $\frac{a-4}{a+4}$

14. Şəkilə verilənlərə əsasən OAB bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



- A) 45° B) 35° C) 55° D) 65° E) 75°

15. $\frac{67^2 - 33^2}{34}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

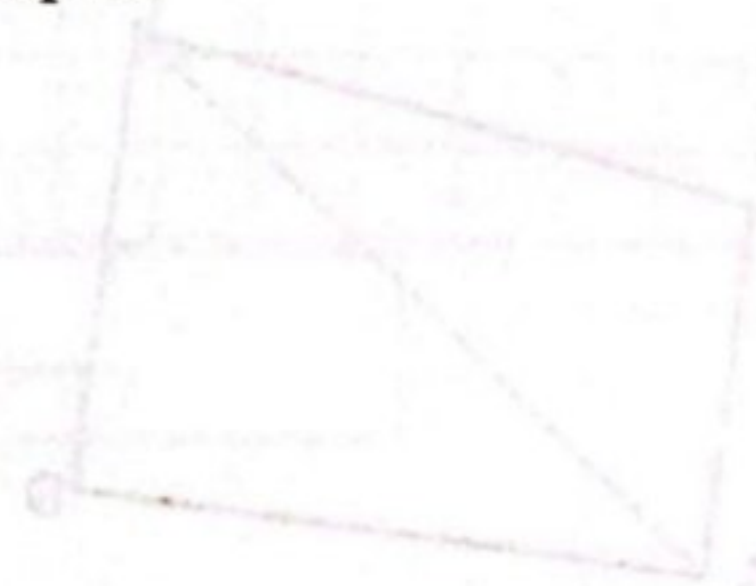
- A) 90 B) 100 C) 120 D) 80 E) 150

16. $2x + y = 5$ düz xəttinin absisi -4 olarsa, ordinatını tapın.

17. α və β qarşılıqlı bucaqları üçün $\alpha + \beta = 120^\circ$ olarsa, $\frac{\alpha}{5} + \frac{3\beta}{4}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

18. $(2\sqrt{3,7})^2 - \sqrt{12\frac{1}{4}}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

19. $3^m = 5$ olarsa, 3^{2m+1} ifadəsinin qiymətini tapın.



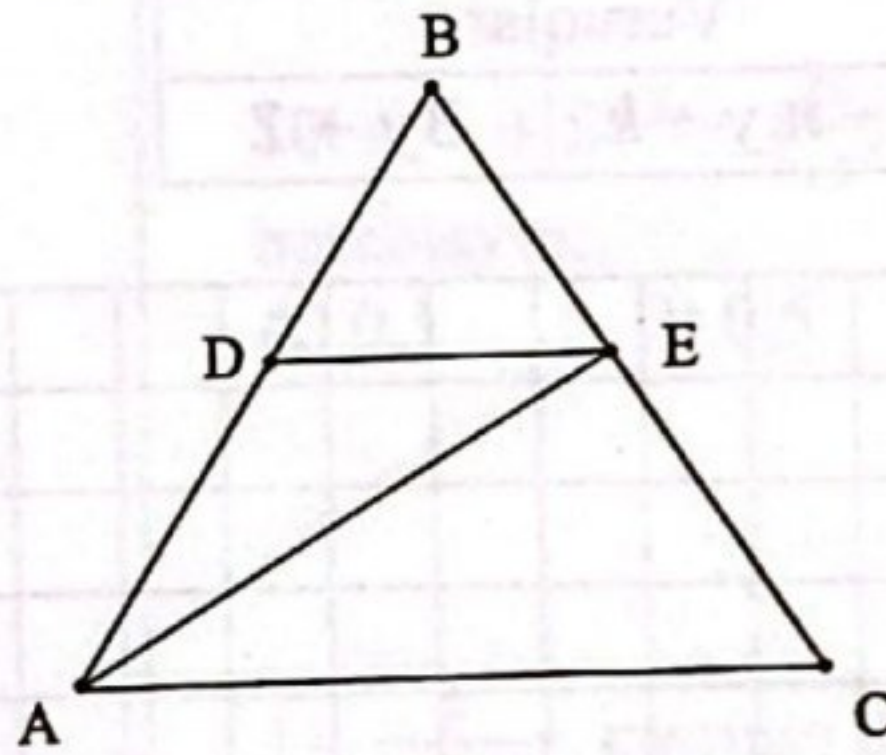
20. Ölçüləri 5 sm, 6 sm və 7 sm olan düzbucaqlı paralelepipedin həcmi tapın. (Cavabı sm^3 ilə qeyd edin.)

21. Atanın 46, oğulun isə 10 yaşı var. Neçə il sonra ata oğlundan 3 dəfə böyük olacaq?

22. x və y qarşılıqlı sadə ədədləri üçün $\frac{x}{y}=0,3(6)$ olarsa, $x + y$ cəminin ən kiçik qiymətini tapın.

Cavab: _____

23. ABC üçbucağında $DE \parallel AC$,
 AE tənbölən, $DE = 6$ sm, $BD = 2$ sm
 və $S_{\triangle BDE} = 5$ sm² olarsa, $S_{\triangle ABC}$ -nin
 sahəsi neçə sm² edər?



Cavab: _____

24. 4-ə tam bölünən ikirəqəmli natural ədədlərin cəmini tapın.

Cavab: _____

25. Cədvəldə çoxhədli və onun vuruqları verimişdir. Verilənlərə əsasən $b + c + n + k$ cəmini tapın.

Çoxhədli	Vuruqlar	
$27y^3 + b$	$cy^2 + ny + k$	$3y + 2$

Cavab: _____

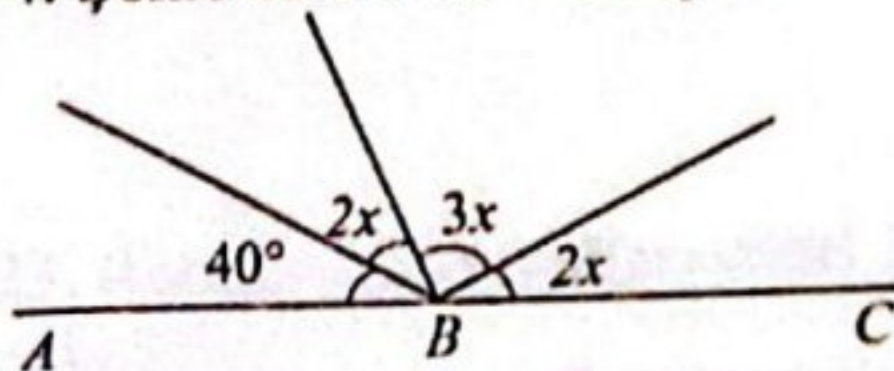
ÜSİ-6

1. Qədir əvvəl işin 60%-ni, daha sonra isə qalan işin 30%-ni gördü. İşin neçə faizi görülməmiş qaldı?
A) 36 B) 28 C) 30 D) 24 E) 32

2. $\frac{4}{5}$ hissəsi dolu olan su deposundan 10 litr su istifadə edildikdə deponun $\frac{1}{3}$ hissəsi boş qalar. Depo neçə litr su tutur?
A) 125 B) 75 C) 120 D) 99 E) 198

3. Ədədi silsilədə $S_{11}=77$ olarsa, a_6 -nı tapın.
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. Şəklə əsasən $x - i$ tapın.



A) 30° B) 35° C) 25° D) 40° E) 20°

5. Köklərindən biri ən kiçik sadə ədəd, digəri isə ən kiçik mürəkkəb ədəd olan kvadrat tənliyi göstərin.

A) $x^2 + 6x + 8 = 0$ B) $x^2 - 6x + 8 = 0$
C) $x^2 - 4x + 8 = 0$ D) $x^2 - 6x - 8 = 0$
E) $x^2 - 2x + 8 = 0$

6. $8a^2x - 2b^2x^3$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

A) $(2a - bx)(2a + bx)$
B) $x(2a - bx)(2a + bx)$
C) $2(2a - bx)(2a + bx)$
D) $2x(2a - x)(2a + x)$
E) $2x(2a - bx)(2a + bx)$

7. $|x| < 10$ şərtini ödəyən ən böyük və kiçik tam ədədlərin fərqi tapın.

A) 0 B) 20 C) -20 D) 18 E) -18

8. $\frac{x^{12}-1}{(x-5)^{17} + x^6 + 1 + (5-x)^{17}}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) $x^6 - 1$ B) $x^6 + 1$ C) $x^3 - 1$
D) $x^3 + 1$ E) 1

9. m -in hansı qiymətində $A(m; 8)$ nöqtəsi

$y = \sqrt{x+17}$ funksiyasının qrafiki üzərindədir?

A) 46 B) 45 C) 43 D) 47 E) 49

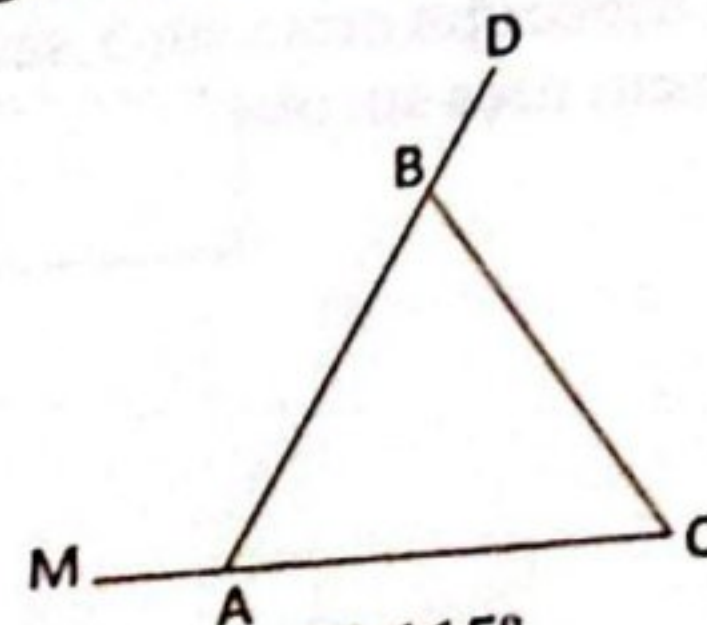
10. $4^{-1} + 5^{-1} + \left(\frac{20}{11}\right)^{-1}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 0,1 B) 0,5 C) 1 D) 0,2 E) 0,4

11. $\frac{8}{2\sqrt{3}-2}$ kəsrinin məxrəcini irrasionalılıqdan azad edin.

A) 1 B) $2\sqrt{3} + 2$ C) 0,5
D) $2\sqrt{3} - 2$ E) $\sqrt{3}$

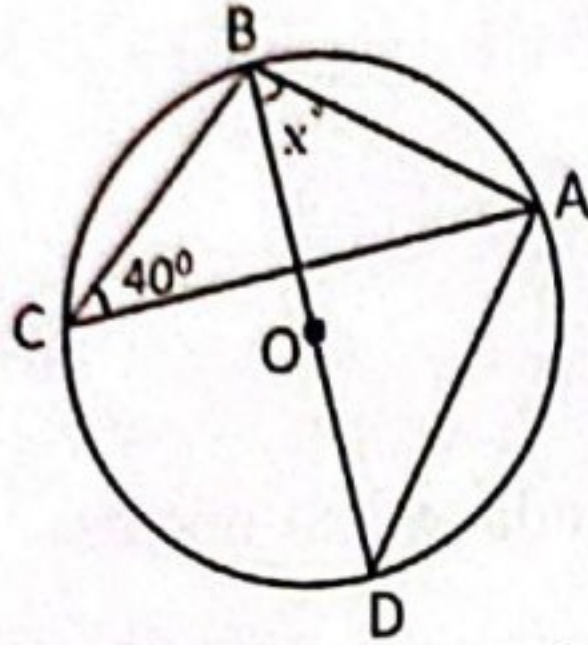
12. $AB = AC$, $\angle CBD = 110^\circ$ olarsa, $\angle MAB$ bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



A) 140° B) 115° C) 125°
D) 110° E) 150°

13. $\begin{cases} 2a = 6 \\ a + b = 10 \end{cases}$ olarsa, $b - a$ fərqi tapın.
A) 3 B) 2 C) 4 D) 1 E) 5

14. Mərkəzi O olan çevrədə $\angle BCA = 40^\circ$ olduğuna görə $\angle DBA$ -nın dərəcəsi neçə olar?



- A) 40° B) 50° C) 30° D) 45° E) 55°

15. $A(-3; -6)$ və $B(-1; 12)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin bucaq əmsalını tapın.

- A) 9 B) 8 C) 4 D) 6 E) 7

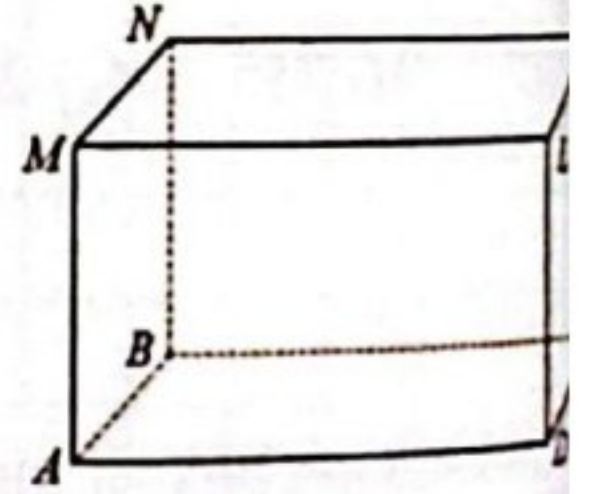
16. Bərabərtərəfli üçbucağın orta xətti 5 sm olarsa, onun perimetri neçə sm olar?

17. $9\sqrt{2}$ ədədinin tam hissəsini tapın.

18. $M = \{1; 3; 5; 7; 8; 29; 23; 47\}$ və $N = \{2; 5; 12; 9; 17; 19; 23; 29; 47\}$ və $K = \{1; 3; 7; 17; 18; 23; 43\}$ olarsa, $n((M \setminus N) \cap K)$ -ni tapın.

19. $m: 9 = 7$ (qalıq n) bərabərliyindən mn hasilinin ən böyük qiyməti nə olar?

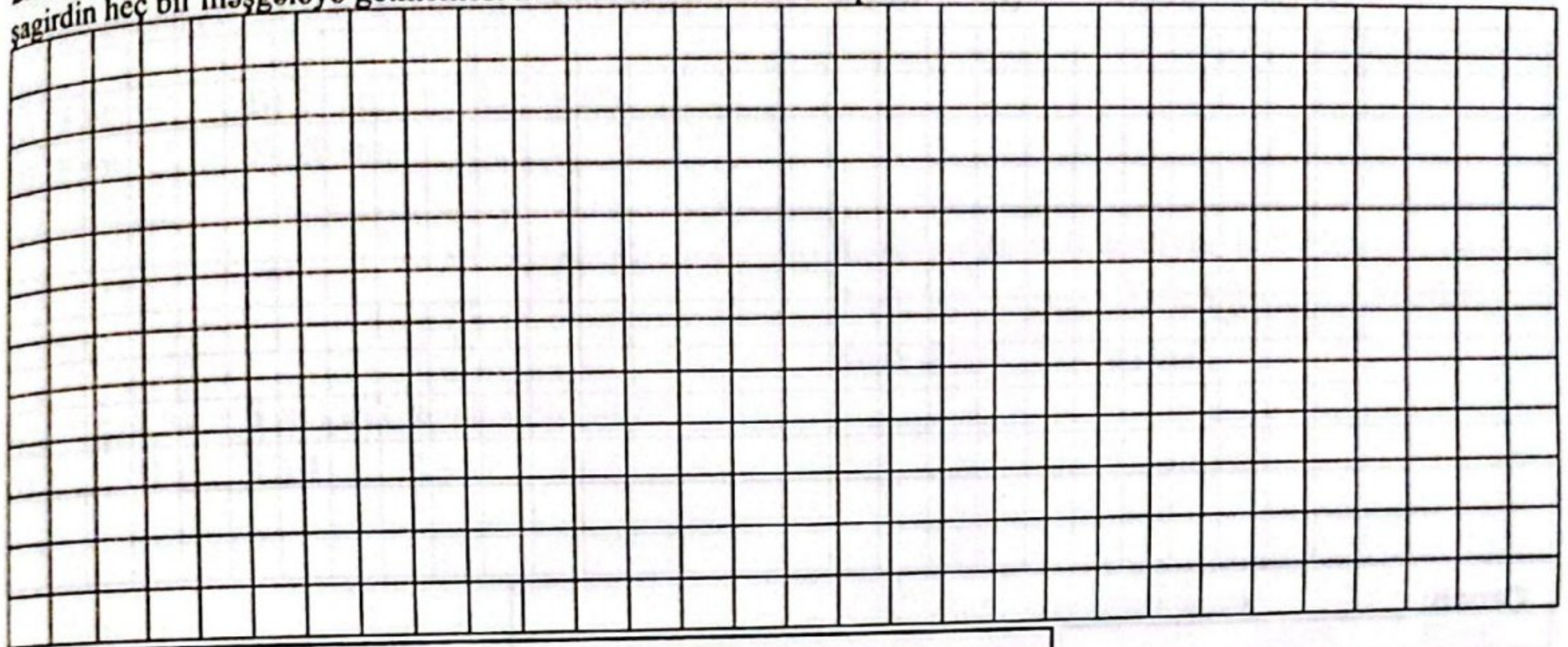
20. Düzbucaqlı paralelepipeddə $S_{ABCD} = 15$, $S_{AMNB} = 12$ və $S_{AMLD} = 20$ olarsa, onun tam səthinin sahəsini tapın.



21. Tərəfi 6 olan kvadratin sahəsi, tərəfi 30 olan kvadratin sahəsindən neçə dəfə kiçikdir?

22. 28 şagirdin 18-i riyaziyyat, 13-ü ana dili məşğələsinə, 7-si isə hər iki məşğələyə gedir. Təsadüfi seçilmiş bir şagirdin heç bir məşğələyə getməməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

şagirdin heç bir meşqetini

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares. The grid is used for drawing or writing.

Cavab: _____

23. Rombun diaqonalları cəmi 28 sm, tərəfi isə 10 sm olarsa, onun sahəsini tapın. (Cavabı sm^2 ilə qeyd edin.)

edin.)

A large rectangular area filled with a grid of small squares, typical of graph paper used for technical drawing or mathematics. The grid consists of approximately 20 columns and 15 rows of squares.

Cavab: _____

24. $x - \sqrt{3} = 2$ və $y - \sqrt{48} = 8$ olarsa, $\frac{y}{x}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Cavab: _____

25. x_1 və x_2 ədədləri $x^2 - 5x + 9 = 2$ tənliyinin kökləri olarsa, $x_1^3 + x_2^3$ ifadəsinin qiymətini tapın.

Cavab: _____

ÜSİ-7

1. Diaoqanalı $6\sqrt{2}$ sm olan kvadratın perimetrini tapın.

- A) 25 sm B) 24 sm C) 16 sm
D) 28 sm E) 20 sm

2. $\frac{3x}{2} - \frac{4}{3} < 4x - 5$ ən kiçik tam həllini tapın.

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Uc nöqtələri A(51) və B(19) olan parçanın orta nöqtəsinin koordinatı D(25) nöqtəsindən neçə vahid çoxdur?

- A) 12 B) 18 C) 14 D) 10 E) 16

4. $\frac{b^2-36}{3b+18}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $\frac{b-6}{5}$ B) $b-6$ C) $\frac{b+6}{3}$
D) $b+6$ E) $\frac{b-6}{3}$

5. $\frac{6(2)-4(5)}{3(3)}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

6. Bərabəryanlı üçbucaqda təpə bucağındakı xarici bucağı ona qonşu olan daxili bucaqdan 4 dəfə böyük olarsa, oturacağa bitişik daxili bucağın dərəcə ölçüsünü tapın.

- A) 36° B) 18° C) 54° D) 48° E) 72°

7. Kubun neçə tili var?

- A) 16 B) 6 C) 10 D) 12 E) 8

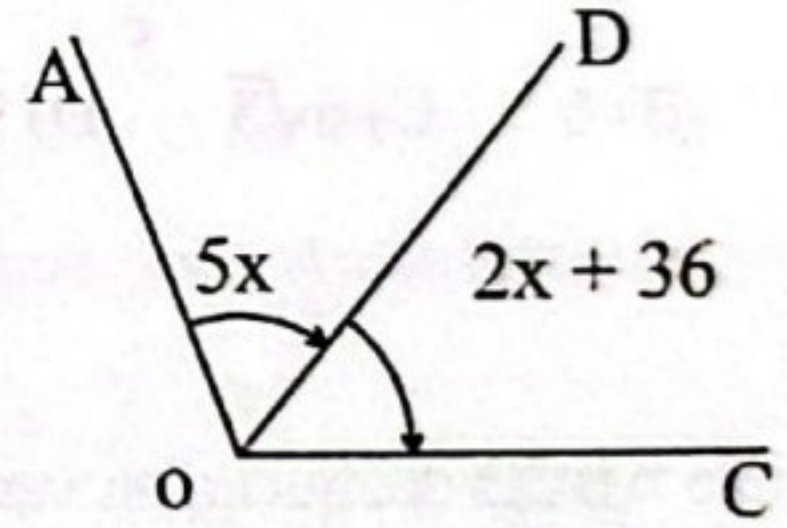
8. $4x^2 - 3x = 0$ tənliyini həll edin.

- A) 0; 0,5 B) 0; $1\frac{1}{3}$ C) 0; 0,75
D) 0; 0,25 E) 0; 0,4

9. 40%-i 30 olan ədədi tapın.

- A) 50 B) 80 C) 45 D) 75 E) 60

10. OD şüası AOC bucağının tənböləni olarsa, x-i tapın.



- A) 15 B) 12 C) 20 D) 18 E) 16

11. $\frac{\sqrt{300} + \sqrt{48} - \sqrt{108}}{\sqrt{12}}$ ifadəsinin qiymətini tapın

- A) 8 B) 2 C) 6 D) 4 E) 3

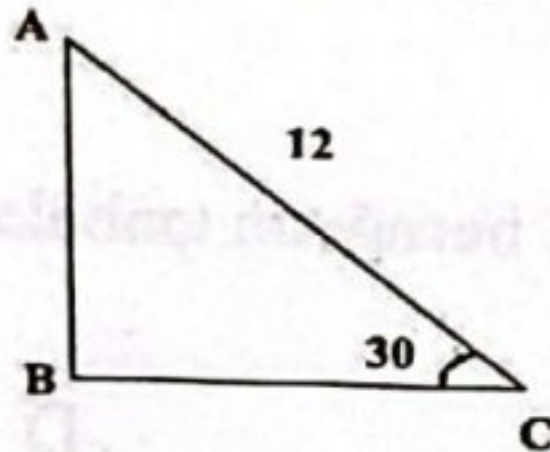
12. Hündürlüyü 3 sm, sahəsi 24 sm^2 olan rom- bun perimetri neçə sm edər?

- A) 40 B) 20 C) 32 D) 44 E) 48

13. a-nın hansı qiymətində $\begin{cases} 5x + 2y = 8 \\ 10x + ay = 14 \end{cases}$ tənliklər sisteminin həlli yoxdur?
A) 1 B) 4 C) 2 D) -4 E) -2

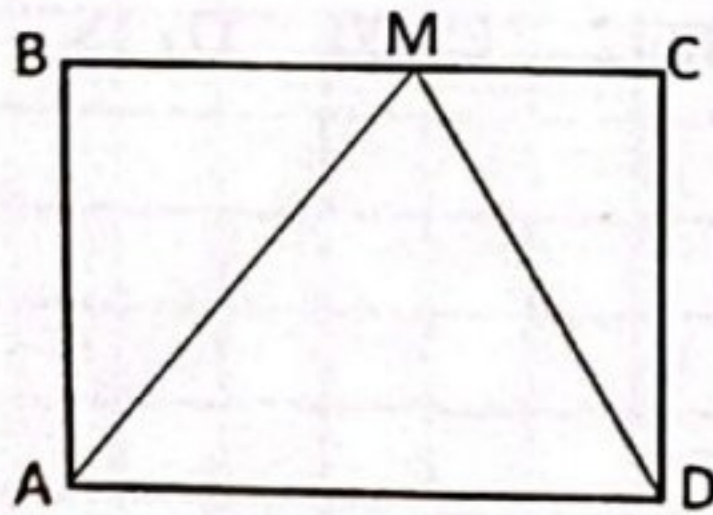
14. İki zəri birgə atdıqda düşən xallar cəminin 5-ə bölünən ədəd olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
A) $\frac{5}{36}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{7}{36}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{9}$

15. ABC düzbucaqlı üçbucağında BC tərəfini tapın.



- A) $6\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 9 E) $12\sqrt{3}$

16. Şəkildə ABCD düzbucaqlısı verilmişdir.



- $\angle AMD = 90^\circ$, $\angle MAD = 2 \cdot \angle ADM$ və $AD = 18$ olarsa, BM-i tapın.

17. $\overline{ab} = \overline{ba} - 9$ olarsa, $\overline{ab}$ ədədinin ala biləcəyi ən böyük və ən kiçik ədədlərin cəmini tapın.

18. Diametrdən iki dəfə kiçik olan vətər çevrədən neçə dərəcəli qövs ayırır?

19. Silsilənin ümumi həddi $a_n = 5n + 7$ olarsa, dördüncü həddi tapın.

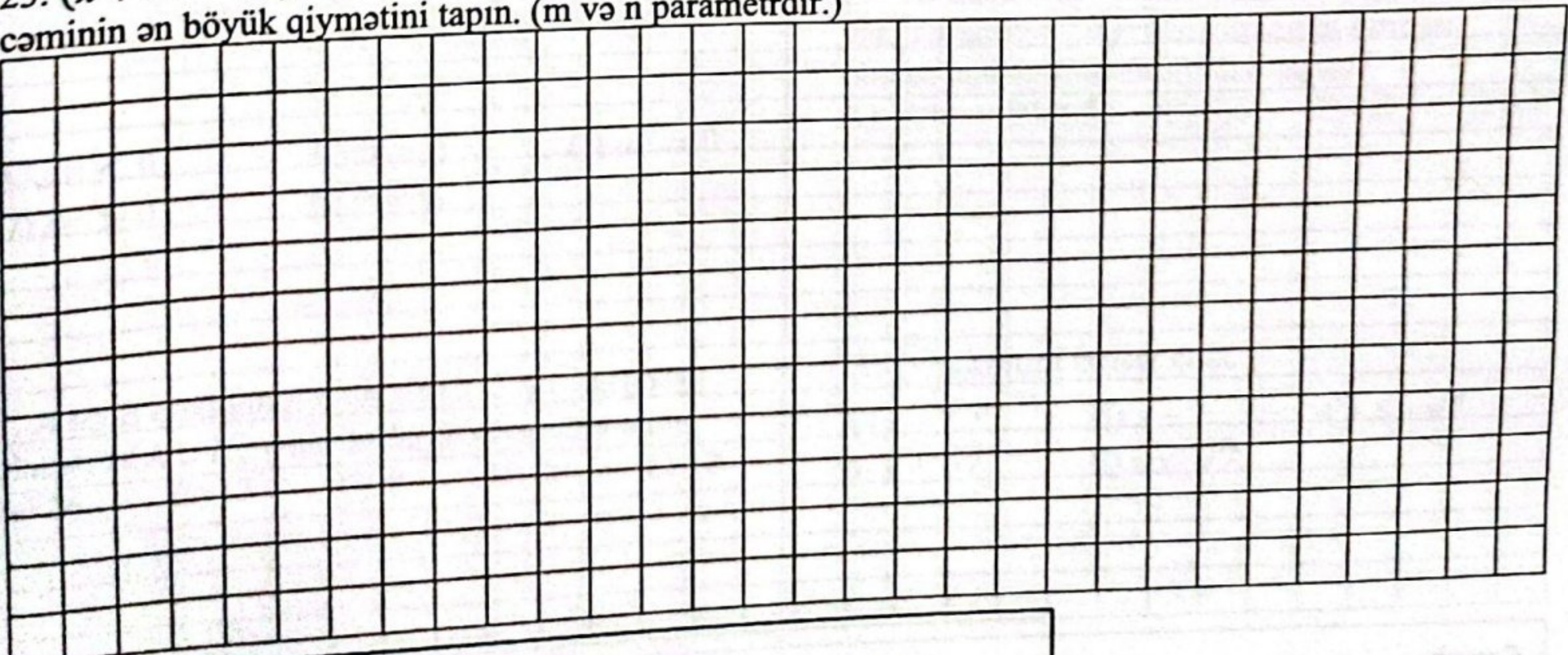
20. $\sqrt[4]{83 - \sqrt[3]{24 \cdot \frac{1}{3}}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

21. a parametrinin hansı müsbət qiymətində $x^2 - 10x + a^2 = 0$ tənliyinin iki bərabər kökü var?

(m, n ve k parametre, x ve y değişimlerini.)

Cavab: _____

23. (x) ...
cəminin ən böyük qiymətini tapın. (m və n parametrdır.)

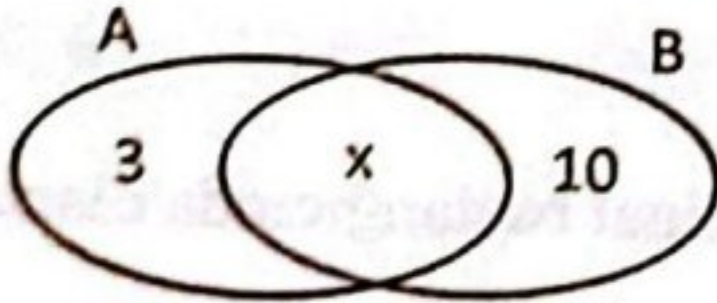


Cavab: _____

24. $bx + 2y = 16$ düz xəttinin qrafikinə $(2; 5)$ nöqtəsindən keçirsə, bu düz xəttin bucaq əmsalını tapın.

Cavab: _____

25. Eyler-Venn diaqramında A və B çoxluqlarının elementlərinin sayı verilmişdir. $n(B) \geq 2 \cdot n(A)$ olarsa, x -in ala biləcəyi qiymətlərin cəmini tapın.



ÜSİ-8

1. $c - n$ in neçə qiymətində $x^{\frac{10}{c}} \cdot y^{c-4}$ ifadəsi birhədlidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

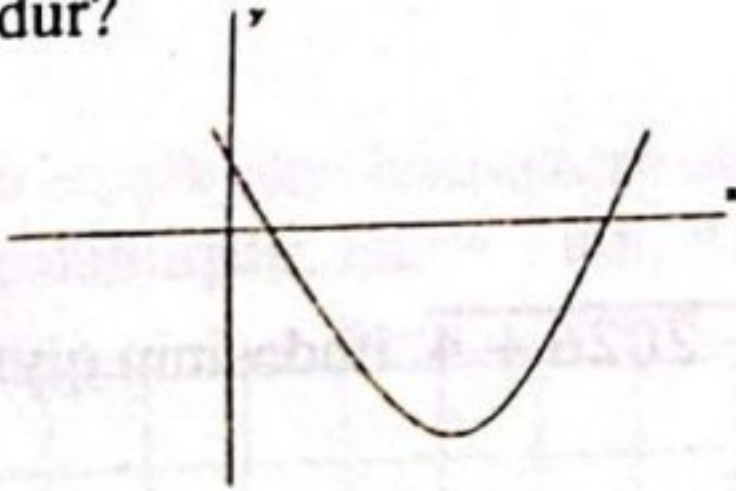
2. $|-3| + |2| \cdot |-1| - |-4| \div |-2|$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

- A) 2 B) -1 C) -7 D) -4 E) 3

3. $\Theta BOB(80; 100) + \Theta KOB(80; 100)$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 360 B) 180 C) 500
D) 420 E) 380

4. Şəkildə $y = ax^2 + bx + c$ funksiyasının qrafiki verilmişdir. Şəklə əsasən aşağıdakılardan hansı doğrudur?



- A) $ac < 0$ B) $D = 0$ C) $ac = 0$
D) $ac > 0$ E) $D < 0$

5. A və B çoxluqları üçün $n(A) = 4$ və $n(B) = 9$ olarsa, $n(A \cup B)$ -nin ən kiçik qiymətini tapın.

- A) 14 B) 13 C) 9 D) 10 E) 12

6. Perimetri 42 sm, bir tərəfi digərindən 3 dəfə böyük olan bərabəryanlı üçbucağın yan tərəfini tapın.

- A) 18 sm B) 16 sm C) 12 sm
D) 14 sm E) 19 sm

7. Tərəfi 10 sm olan bərabərtərəfli üçbucağın tərəflərinin orta nöqtələrini birləşdirməklə əmələ gələn üçbucağın sahəsini tapın.

- A) $10\sqrt{3}$ sm² B) $25\sqrt{3}$ sm² C) $12,5\sqrt{3}$ sm²
D) $6,25\sqrt{3}$ sm² E) $10,5\sqrt{3}$ sm²

8. $10 \cdot \sqrt{\frac{5}{4} - \frac{3}{4} \cdot \sqrt{\frac{16}{9}}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 20

9. Bir üzünün sahəsi 64 sm² olan kubun həcmi tapın.

- A) 216 sm³ B) 125 sm³ C) 343 sm³
D) 512 sm³ E) 625 sm³

10. Torbada 4 ağ, 6 qırmızı və 20 yaşıl kürəcik var. Təsadüfən çıxarılan kürəciyin qırmızı olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- A) 0,4 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,1 E) 0,2

11. $\frac{x^2-7}{x-\sqrt{7}}$ kəsrini ixtisar edin.

- A) $x - 7$ B) $x + 7$ C) $x - \sqrt{7}$
D) $x + \sqrt{7}$ E) $\sqrt{x} - \sqrt{7}$

12. İki kvadratın perimetrləri nisbəti $\frac{P_1}{P_2} = 9$

olarsa, $\frac{a_1}{a_2}$ tərəflərinin nisbətini tapın.

- A) 18 B) 81 C) 9 D) 4,5 E) 3

13. Bir kino salonunda $x + 3$ sayda sıra, hər bir sırada $2x + 5$ sayda oturacaq var. Bu kino salonunda cəmi neçə oturacaq var?

- A) $5x^2 + 7x$ B) $2x^2 + 11x + 15$
 C) $2x^2 + 7$ D) $3x^2 + 6x + 10$
 E) $5x^2 + 8x - 1$

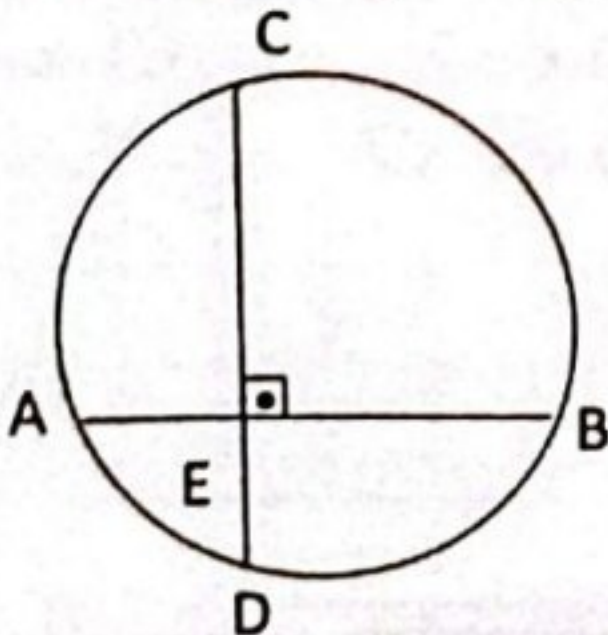
14. $|x| = -\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ tənliyinin köklərini tapın.

- A) $\pm 0,5$ B) $\pm 0,25$ C) $\pm 0,75$
 D) $\emptyset$ E) $\pm 0,4$

15. Həndəsi silsilədə $b_1=2$ və $q=3$ olarsa, b_4 -ü tapın.

- A) 54 B) 56 C) 78 D) 26 E) 24

16. $AB \perp CD$, $CE=18$ sm, $ED=6$ sm, $EB=12$ sm olarsa, AB -nin uzunluğunun neçə sm olduğunu tapın.



17. b – nin hansı müsbət qiymətində $(b^2 - 4):5$ nisbətinin qiyməti 9 olar?

18. $6 \leq \frac{5x-3}{2} < 21$ bərabərsizliyinin tam həllərinin sayını tapın.

19. a ədədinin qiymətli hissəsi 3,045 və tərtibi 3 olarsa, a ədədini tapın.

20. $\sqrt{2022 \cdot 2026 + 4}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

21. $\frac{20^c}{2^{2c+1.5c-1}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

22. 25 nəfərlik bir sinifdə oğlanlara 3 dəftər, qızlara isə 5 dəftər verməklə 95 dəftər paylandı. Sinifdə neçə oğlan var?

[illegible]

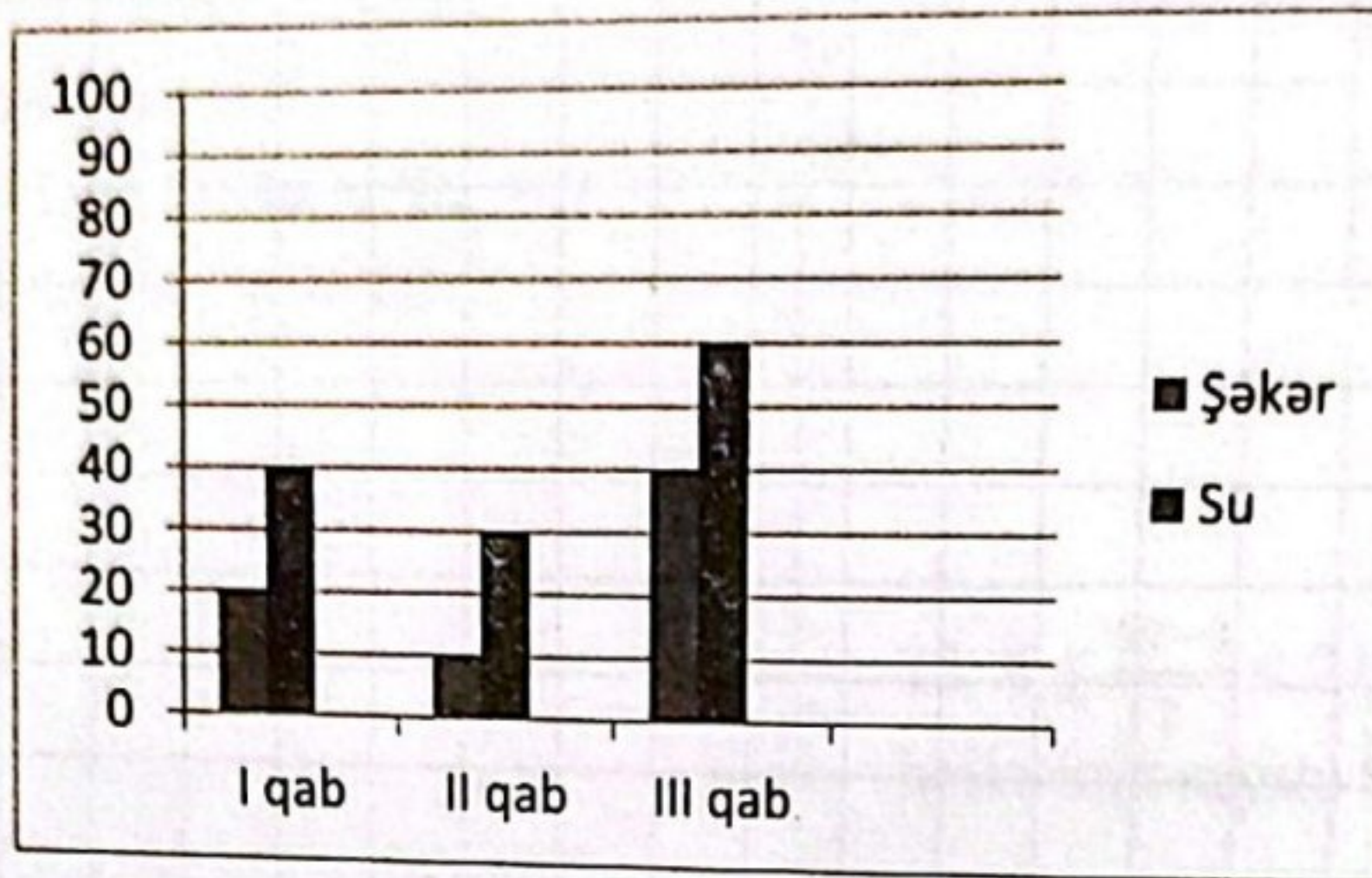
Cavab: _____

23. Bir tərəfə bitişik olan bucaqların nisbəti 1:2 olan ABCD paraleloqramında B kor bucaq təpəsindən BH hündürlüyü çəkilmişdir. $HD = 7$ sm, $AB = 20$ sm olarsa, paraleloqramın perimetrini tapın. (Cavabı sm ilə qeyd edin.)

hündürlüyü çəkilmişdir. $HD = 7$ sm, AD qeyd edin.)

Cavab:

24. Diaqramda hər bir qabda su və şəkərin miqdarı verilmişdir. Hər üç qabı qarışdırdıqda əmələ gələn məhlulda neçə faizli şəkər olar?



Cavab: _____

25. $mx + 20 = 4x + mn$ tənliyinin sonsuz sayda həlli olarsa, m və n parametrlərinin cəmini tapın.

ÜSİ-9

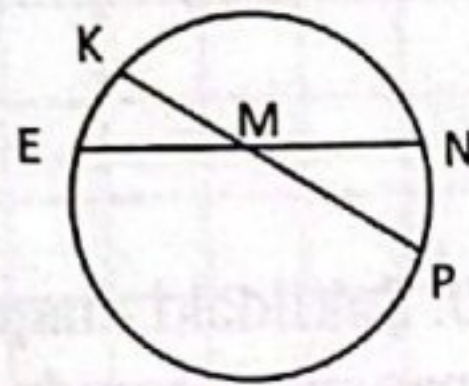
1. a-nın hansı qiymətində $\frac{2a+6}{2a-6}$ ifadənin qiyməti təyin olunmayıb?

- A) 3 B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) -3 E) 0

2. $81^2 \cdot (3^3)^{-2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

- A) 3 B) 27 C) 1 D) 9 E) $\frac{1}{3}$

3. Çevrənin KP və EN vətərləri M nöqtəsində kəsişirlər. $KM=4$ sm, $MP=9$ sm, $EM=3$ sm olarsa, EN vətərinin uzunluğunu tapın.



- A) 12 sm B) 15 sm C) 10 sm
D) 13 sm E) 14 sm

4. Həcmi 216 sm^3 olan kubun bütün tillərinin uzunluqları cəmini tapın.

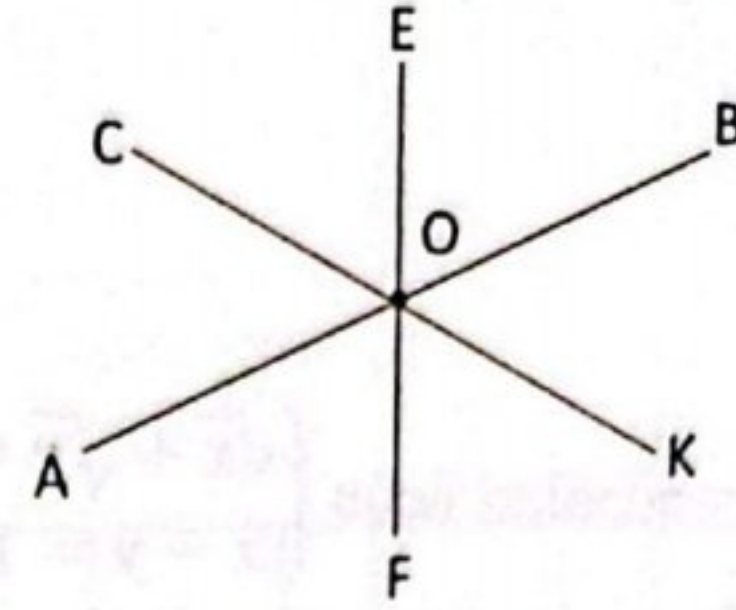
- A) 68 sm B) 75 sm C) 76 sm
D) 70 sm E) 72 sm

5. Cədvəldə müxtəlif yaş qrupları üzrə idmanla məşğul olan idmançıların sayı verilmişdir. İdmanla məşğul olanların neçə faizi 37-42 yaş arasındadır?

Yaş	Say
25-30	35
31-36	25
37-42	15

- A) 25 B) 20 C) 24 D) 50 E) 30

6. AB, CK və EF xətləri O nöqtəsində kəsişir. $\angle AOC=44^\circ$, $\angle FOK=56^\circ$ olarsa, EOB bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



- A) 50° B) 60° C) 80° D) 65° E) 75°

7. x dəyişənin hansı qiymətində $\frac{x+3}{5}$ kəsrinin qiyməti ən kiçik sadə ədədə bərabər olar?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 5

8. (b_n) həndəsi silsiləsində $b_6=160$ və $q=2$ olarsa, b_4 -ü tapın.

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 100 E) 60

9. $\frac{\left(\left(\frac{1}{x}\right)^{-3}\right)^4}{((x)^{-2})^4-3}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) x^{-12} B) x^6 C) x^{-1} D) x^{12} E) x^2

10. Kiçik oturacağı 7 sm, böyük oturacağı 10 sm, kiçik yan tərəfi isə 4 sm olan düzbucaqlı trapesiyanın böyük yan tərəfini tapın.

- A) 8 sm B) 5 sm C) 6 sm
D) 4 sm E) 7 sm

11. $|2x - 4| < 12$ bərabərsizliyini həll edin.

- A) (4; 8) B) (-4; 4) C) (-4; 8)
D) (-8; 4) E) (-8; -4)

12. x və y ədədləri üçün $\begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = 6 \\ x - y = 18 \end{cases}$ olarsa, $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ fərqi neçə olar?

- A) 4 B) 3 C) $\sqrt{2}$ D) 12 E) $\sqrt{3}$

$$13. (2x - 3)^2 = 4x^2 + A + 9$$

$$(4x + 1)^2 = 16x^2 + B + 1$$

Yuxarıda verilənlərə görə $A + B$ cəmini tapın.

- A) $5x$ B) $4x$ C) $-5x$
D) $6x$ E) $-4x$

14. $\overline{mn} + \overline{nm} = 88(m - n)$ olarsa, $m \cdot n$ hasilini tapın.

- A) 63 B) 81 C) 108 D) 27 E) 36

15. Hər birində 7 element olan iki çoxluğun kəsişməsinin elementləri sayı 4 olarsa, onların birləşməsinin sayını tapın.

- A) 10 B) 11 C) 8 D) 7 E) 15

16. Bərabəryanlı üçbucağın perimetri 32 sm, oturacağı isə 12 sm olarsa, onun hündürlüyü neçə sm edər?

$$17. \begin{cases} x^2 + 2xy + 6y^2 = 59 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

tənliklər sisteminin

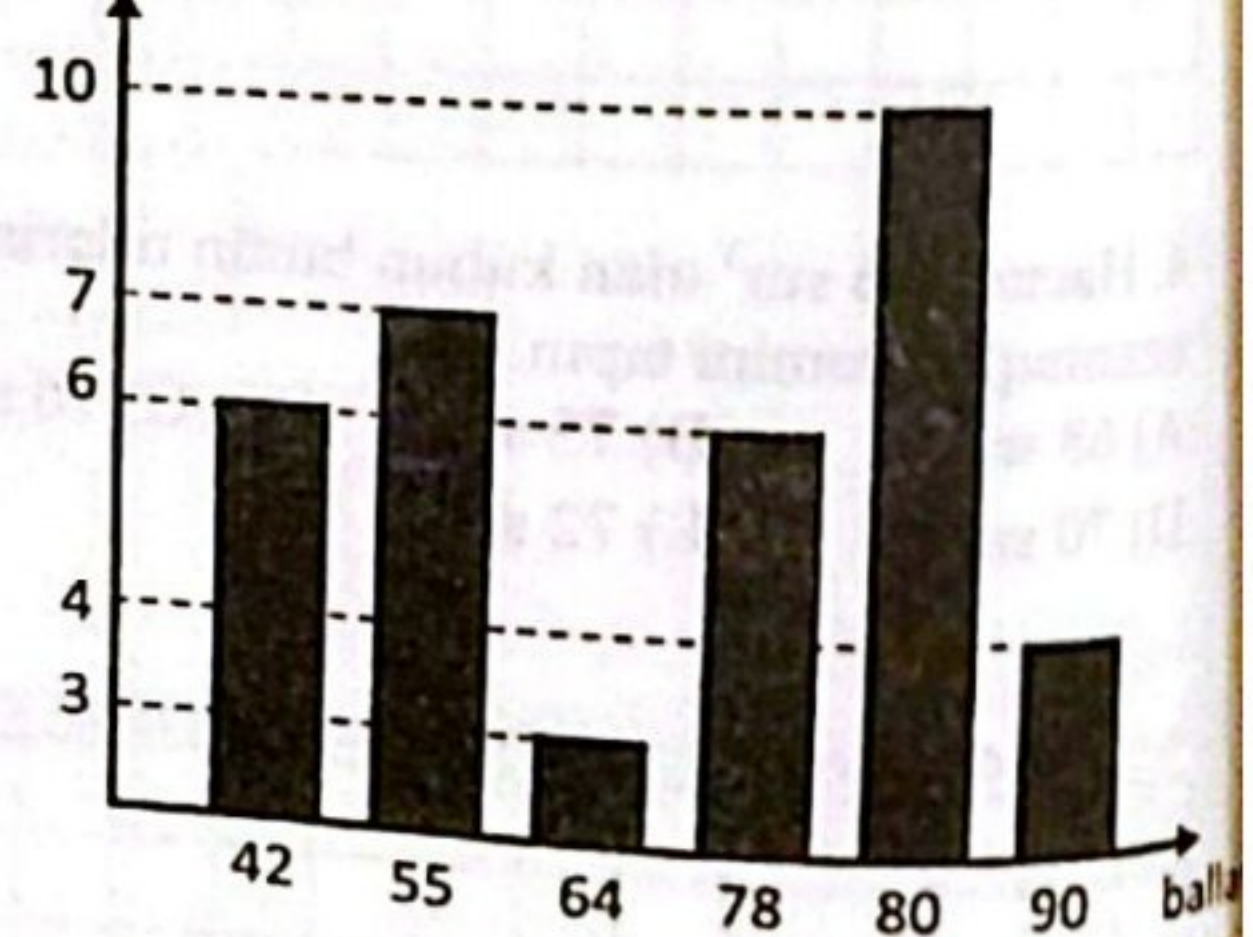
dən y^2 tapın.

18. $-\overline{12, ab}$ həqiqi ədədinin kəsr hissəsi 0,64 olarsa, $a \cdot b$ hasilini tapın.

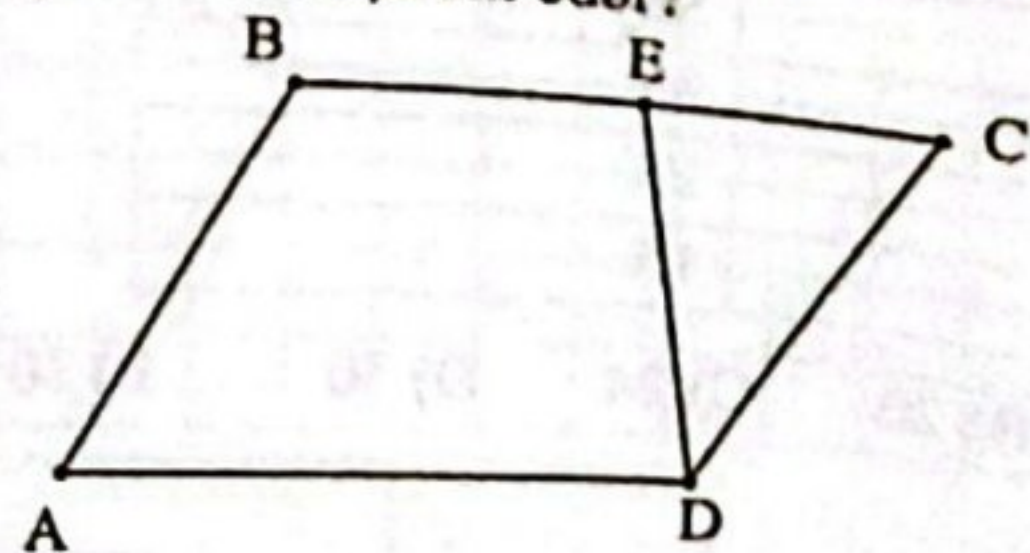
19. $\sqrt{5^2 \cdot 2^6 \cdot 3^4}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

20. Şəkindəki diaqramda sinifdəki şagirdlərin sınaq imtahanında Riyaziyyat fənnindən topladıqları ballar verilmişdir. Diaqram əsasən ballar üzrə modanı tapın.

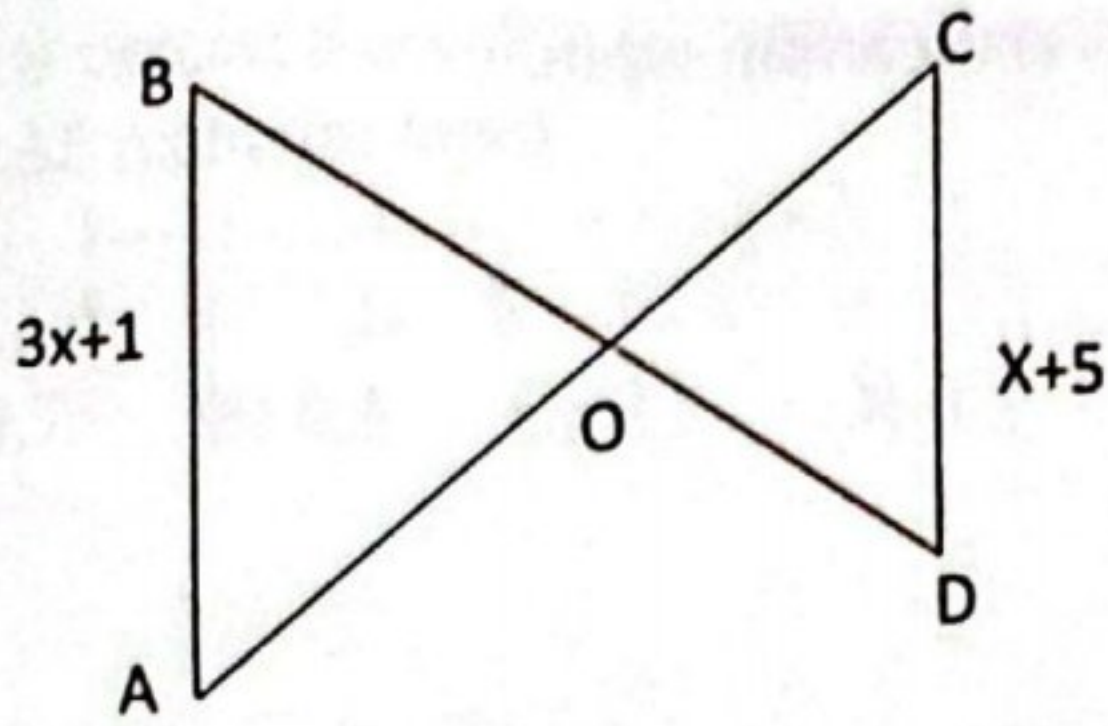
Şagirdlərin sayı



21. ABCD paraleloqramında $AB = BE = 4$ sm, $EC = ED = 7$ sm olarsa, ABED dördbucaqlısının perimetri neçə sm edər?



22. $S_{AOB}=64 \text{ sm}^2$ və $S_{COD}=25 \text{ sm}^2$ və $AB \parallel CD$ olarsa, şəkildə verilənlərə əsasən x -i tapın.



Cavab: _____

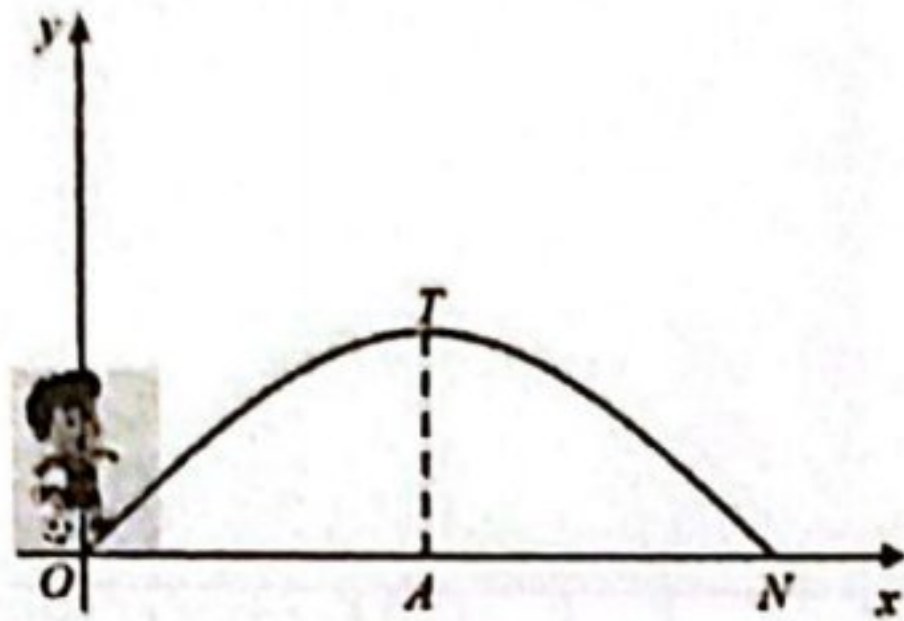
23. XI sinif şagirdləri son zəng tədbirində bir-birinə hədiyyə verdi və cəmi 600 hədiyyə oldu. Qızlar oğlanların 25%-ni təşkil edərsə, oğlanların sayını tapın.

Cavab: _____

24. Araz O nöqtəsində yerləşən topa zərbə vurduqdan sonra topun hərəkət trayektoriyasını

$y = -\frac{1}{50}x(x-20)$ funksiyasının qrafiki ilə modelləşdirmək olar. $AT + ON$ cəmini tapın.

($OA = AN$, $AT \perp ON$).

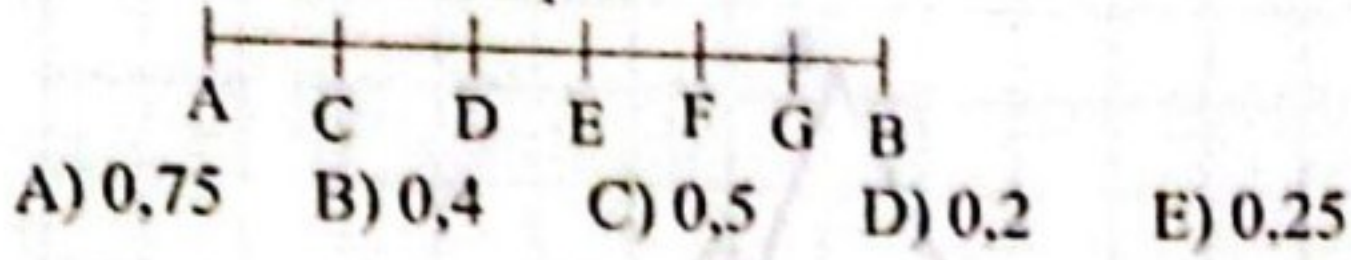


Cavab: _____

25. Oturacağı AC olan ABC bərabəryanlı üçbucağında BC tərəfinə paralel və uyğun olaraq AB tərəfini M, AC tərəfini isə N nöqtəsində kəsən MN düz xətti çəkilib. $MB = 12$ sm və $AM:BC = 2:5$ olarsa, MN parçasının uzunluğunu neçə sm edər?

ÜSİ-10

1. AB parçası 6 bərabər hissəyə bölünmüşdür. CD:AF nisbətini tapın.



2. Ədədi 7-yə vurduqda neçə faiz artar?

- A) 500 B) 400 C) 800
D) 600 E) 700

3. $\frac{|b-a|-|b+a|}{7} = -8$ və $a > b > 0$ olarsa, b-ni tapın.

- A) 22 B) 32 C) 36 D) 28 E) 24

4. Kvadratin xaricinə çəkilmiş çevrənin radiusu $7\sqrt{2}$ sm olarsa, kvadratin perimetrini tapın.

- A) 56 sm B) 28 sm C) 42 sm
D) 48 sm E) 54 sm

5. $\frac{1}{0,(c)} + \frac{1}{0,0(c)}$ cəminin qiyməti ən kiçik ikirəqəmli sadə ədədə bərabər olarsa, c^2 -ni hesablayın.

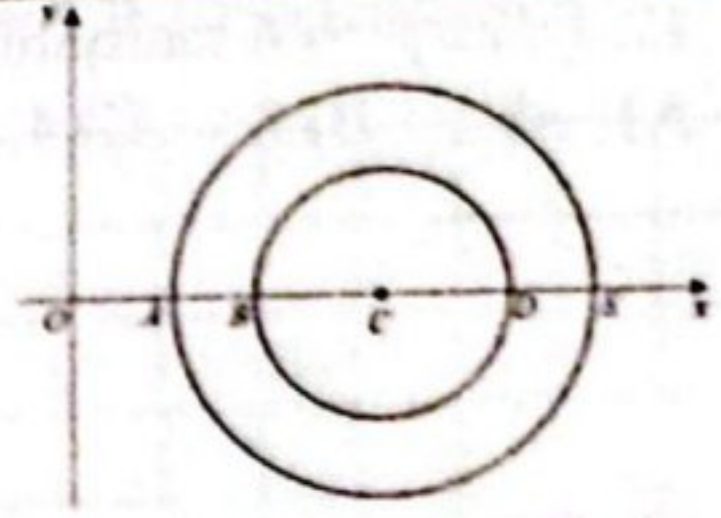
- A) 64 B) 49 C) 81 D) 36 E) 25

6. Şəkilə mərkəzləri C nöqtəsində olan konsentrik çevrələr təsvir edilmişdir.

$OA = 2$, $OE = 10$

olarsa, C mərkəzinin koordinatlarını tapın.

- A) (5; 0) B) (8; 0)
C) (3; 0) D) (6; 0) E) (4; 0)



7. Koordinat başlanğıcından və (3; 6) nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyi hansıdır?

- A) $y = 3x$ B) $y = x + 3$ C) $y = 6x$
D) $y = 2x + 2$ E) $y = 2x$

8. $a = \sqrt{15}$, $b = 3\sqrt{2}$, $c = 4$ ədədlərini artma sırası ilə düzün.

- A) c, b, a B) b, c, a C) a, b, c
D) c, a, b E) a, c, b

9. $-\sqrt{52}$ ədədinin tam hissəsi və $-3,9$ ədədinin tam hissəsinin hasilini tapın.

- A) -36 B) 36 C) 28 D) 32 E) -28

10. $\sqrt{4^3} + 7 \cdot \sqrt{(-2)^4}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 23 B) 27 C) 18 D) 36 E) 28

11. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 53 \\ x - y = 5 \end{cases}$ tənliklər sistemindən xy hasilini tapın.

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 10

12. $(\sqrt{2}x)^2 = 4$ tənliyinin kökləri hasilini tapın.

- A) -8 B) 8 C) 4 D) 0 E) -2

13. Ədədis silsilədə $a_3 + a_7 = 14$ olarsa, a_5 -i tapın.

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14. A çoxluğu ikirəqəmli ədədlər çoxluğu olarsa, B isə 5-ə bölünən natural ədədlər olarsa, $n(A \cap B)$ -ni hesablayın.

- A) 16 B) 17 C) 19 D) 20 E) 18

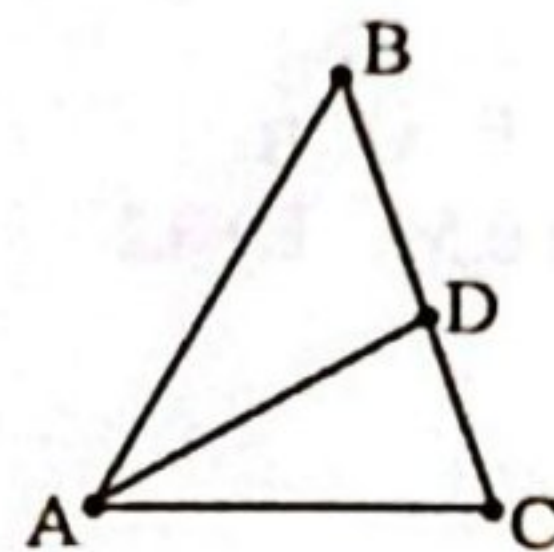
15. İki oxşar üçbucağın sahəsi uyğun olaraq 90 sm^2 və 360 sm^2 -dir. Böyük üçbucağın kiçik 18 sm olarsa, kiçik üçbucağın uyğun tərəfini tapın.

- A) 12 sm B) 8 sm C) 9 sm
D) 15 sm E) 7 sm

16. Yan səthinin sahəsi 60 sm^2 olan kubun tam səthinin sahəsini neçə sm^2 edər?

17. İlk 20 natural ədədin içində sadə ədədlərdən ibarət olan sıranın medianını tapın.

18. Bərabəryanlı ABC üçbucağında $AB=BC$, AD tən bölən və $\angle CAD=25^\circ$ olarsa, ABC bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.



19. $\frac{2^{88}-2^{85}}{2^{84}}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

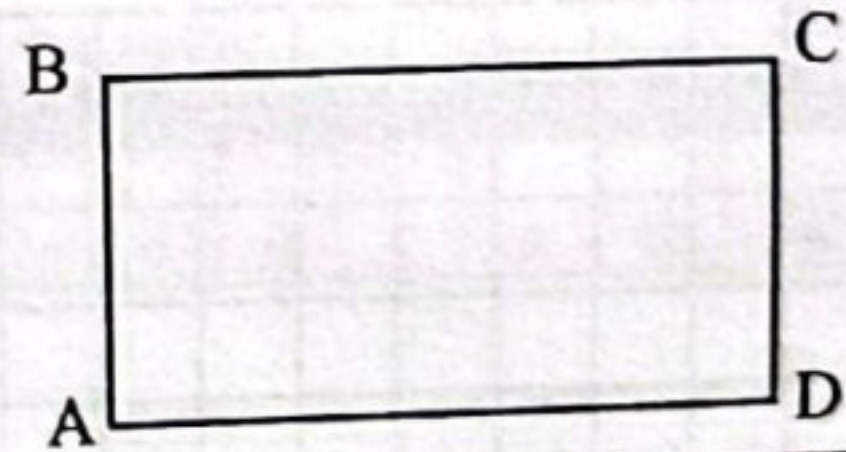
20. a və b qarşılıqlı tərs ədədləri üçün $\left(\frac{8}{a} + \frac{8}{b}\right) \cdot (a+b)^{-1}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

21. Hündürlüyü 8 sm, diaqonalı 17 sm olan bərabəryanlı trapesiyanın orta xətti neçə sm-dir?

22. m parametrinin neçə natural qiymətində standart şəkildə olan $a = m \cdot 10^4$ və $b = 1,7 \cdot 10^2$ ədədlərinin hasilinin tərtibi 7 olar?

Cavab: _____

23. Düzbucaqlı formasında olan parkın eni 300 m, perimetri isə 1400 m-dir. Yusif A nöqtəsindən C nöqtəsinə doğru diaqonal boyunca velosipedlə $15 \frac{\text{km}}{\text{saat}}$ sürətlə hərəkət edərsə, neçə dəqiqəyə AC məsafəsini qət edər?



Cavab: _____

24. Oturacağı sahəsi 32π olan yarımdairənin diametri perimetri isə 36 sm olan bərabəryanlı üçbucağın oturacağıdır. Üçbucağın sahəsi neçə sm^2 olar?

Cavab: _____

25. $a = \sqrt{21 + \sqrt{\sqrt{2^8}}}$ və $b = \sqrt{\sqrt{\sqrt{5^{10}} \cdot 125}}$ olarsa, $a \cdot b$ hasilini tapın.

Cavab: _____

MSİ-1.1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	C	C	D	D	E	B	D	B	D	A	C	E	A	E	12	2	21	6	60	115	25	75	18	50

MSİ-1.2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	B	A	E	C	B	C	B	E	C	D	A	A	E	C	14	4	40	8	483	100	20	4	600	24

MSİ-2.1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	A	C	B	C	A	B	A	E	E	D	E	C	A	D	15	7	36	3	3	22	108	40	15	5

MSİ-2.2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	C	E	C	B	E	A	D	C	B	C	A	B	D	A	0,9	39	300	112	0,1	50	13	$4\frac{2}{3}$	1,8	16

ÜSİ-1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	D	C	E	C	B	C	B	A	E	E	D	B	C	C	19	76	33	8	88	33	42	48	50	6

MSİ-3.1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	D	D	E	A	E	B	C	C	B	B	E	B	A	E	3	30	8	68	3	200	46	0	24	$\frac{1}{3}$

MSİ-3.2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	D	D	B	C	E	A	D	C	D	D	A	E	C	D	26	0,2	12	20	72	16	16	14	3	4

MSİ-4.1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	D	C	B	E	C	B	E	B	D	A	C	D	C	A	56	42	12	11	24	90	7,5	96	9	80

MSİ-4.2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	C	A	D	A	E	E	B	E	B	D	E	D	B	A	9	21	45	3	216	3	20	7	10	196

MSİ-5.1. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	D	C	E	B	C	C	E	D	C	A	E	D	C	C	150	9	16	25	12	20	0,25	25	5	2

MSİ-5.2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
E	A	E	B	B	B	C	C	C	D	B	E	C	D	E	7	22,5	24	10	0,08	21	15	80;100; $83\frac{7}{11}$	18	30

MSİ-2. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	D	A	C	D	B	D	E	B	A	C	A	E	A	B	15	35	1	11	84	180	6	0,3	9,75	$(x-3)^2+(y-2)^2=25$ $(x-6)^2+(y-5)^2=16$ və TB

MSİ-3. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	B	C	A	E	C	B	B	C	A	E	D	D	B	E	108	0,75	36	7	4	3	20	3,5	40	23

MSİ-4. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
E	A	A	D	D	A	A	C	A	D	A	E	D	A	E	3	32	2,5	11	63	13	18	0,25	21	55

MSİ-5. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
E	C	A	C	E	C	B	A	C	D	E	E	C	D	B	13	57	11,3	75	210	8	41	80	1188	15

ÜSİ-6. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	B	A	E	B	E	D	A	D	C	B	A	C	B	A	30	12	3	568	94	25	$\frac{1}{7}$	96	4	20

ÜSİ-7. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	A	D	E	D	E	D	C	D	B	D	C	B	C	C	4,5	101	60	27	3	5	9	9	-1,5	10

ÜSİ-8. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	E	D	D	C	A	D	B	D	E	D	C	B	B	A	21	7	6	3045	2024	2,5	15	74	35	9

ÜSİ-9. Cavablar.

Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	D	B	E	B	C	D	B	A	B	C	B	E	A	A	8	10	18	360	80	26	5	20	22	8

ÜSİ-10. Cavablar.

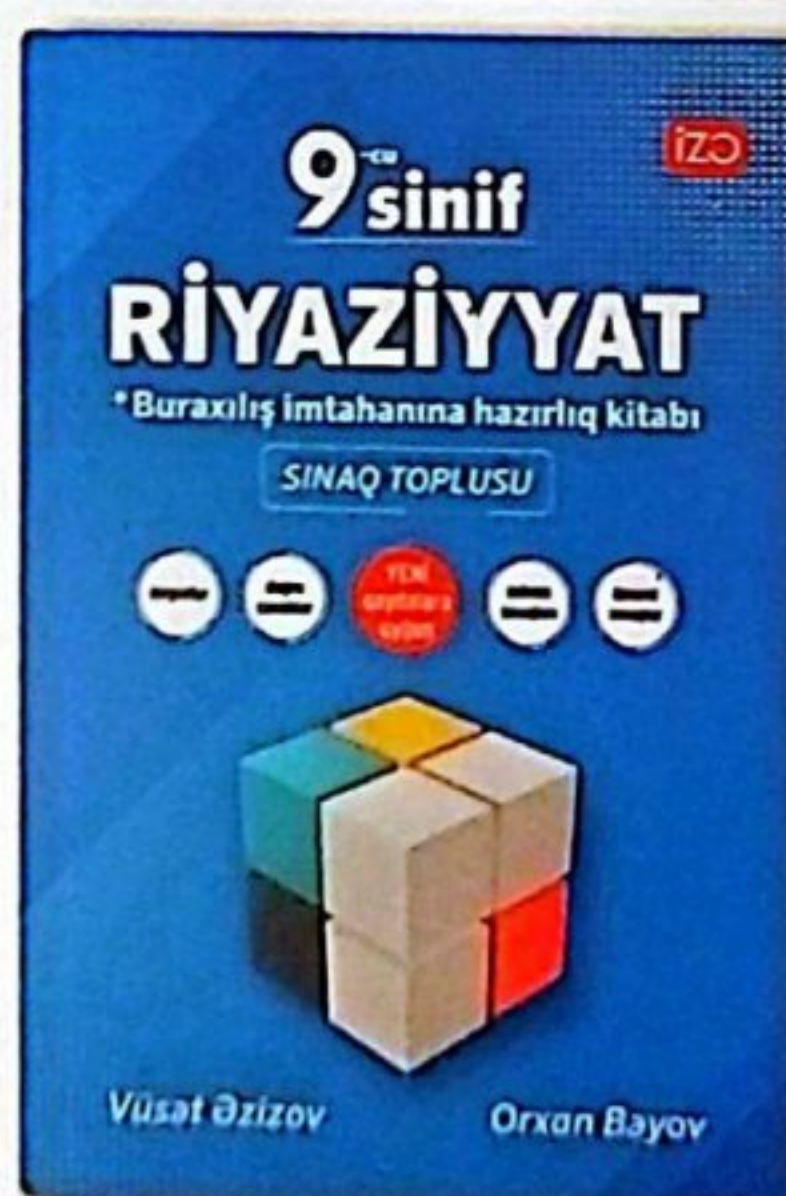
Həlli tələb olunan tapşırıqların qiymətləndirmə meyarlarına kitab.ize.az saytının meyarlar bölməsindən baxa bilərsiniz.

Qapalı testlər															Açıq testlər						Həlli tələb olunan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
E	D	D	A	C	D	E	E	D	D	B	E	B	E	C	90	9	80	14	8	15	4	2	48	125

7 AZN

Buraxılış imtahanına hazırlıq kitabı

NƏŞRLƏRİMİZ



@ ize_nesriyyati IZO nəşriyyatı IZO nəşriyyatı



(+994 77) 225 29 03

kitab.ize.az