



DÖVLƏT  
İMTAHAN  
MƏRKƏZİ

**DİM**

**2-ci qrup**

**BLOK İMTAHANI**

**Topludan  
neçə oxşar  
sual düşdü**



DİM standartlarına  
uyğun analiz



Ən çox düşən  
mövzular



İmtahan təcrübənizi  
gücləndirin



math\_irahova

## Sual 1

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$1! + 2! + 3! + \dots + 10!$  cəminin 6-ya bölünməsindən alınan qalığı tapın.

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

### DİM TOPLU 2023 (1-ci hissə)

$n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 + 8$  ədədinin 15-ə bölünməsindən alınan qalığı tapın.

- A) 13      B) 14      C) 9      D) 8      E) 1

[@math\\_irahova](#)

## Sual 2

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$2x - 7 \leq \frac{-16}{2x+1}$  bərabərsizliyini həll edin.

A)  $\left(-\frac{3}{2}; \frac{3}{2}\right)$

B)  $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right) \cup \left\{\frac{3}{2}\right\}$

C)  $\left(-\frac{3}{2}; \frac{1}{2}\right] \cup \{3\}$

D)  $\left(-\frac{3}{2}; +\infty\right)$

E)  $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$

### DİM TOPLU 2025 (1-ci hissə)

23.  $2x + 7 \leq \frac{-16}{2x-1}$  bərabərsizliyini həll edin.

A)  $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right)$

B)  $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$

C)  $\left(-\frac{3}{2}; \frac{1}{2}\right]$

D)  $\left(-\frac{3}{2}; \infty\right)$

E)  $\left(-\infty; -\frac{3}{2}\right)$

@math\_irahova

## Sual 3

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$z_1 = 1 - 5i$  və  $z_2 = 2 + 3i$  kompleks ədədlərinin hasilini tapın.

A)  $13 + 4i$

B)  $10 - 8i$

C)  $15 + 6i$

D)  $17 - 7i$

E)  $13 - 5i$

### DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)

17.  $z_1 = 3 - 4i$  və  $z_2 = 1 + i$  kompleks ədədlərinin hasilini tapın ( $i$  – xəyali vahiddir).

A)  $-1 - i$

B)  $4 - 3i$

C)  $7 - i$

D)  $3 - 2i$

E)  $3 + i$

@math\_irahova

## Sual 4

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

Perimetri 12 sm olan rombun diaqonallarının kvadratlari cəmini tapın.

A)  $40 \text{ sm}^2$

B)  $10 \text{ sm}^2$

C)  $36 \text{ sm}^2$

D)  $24 \text{ sm}^2$

E)  $28 \text{ sm}^2$

### DİM TOPLU 2023 (1-ci hissə)

6. Diaqonallarının uzunluqları 10 və 24 olan rombun perimetrini tapın.

A) 16

B) 17

C) 15

D) 14

E) 52

@math\_irahova

## Sual 5

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$A, B, C$  və  $D$  nöqtələri yazıldığı ardıcılıqla düz xətt üzərində qeyd olunub.  $AD = 81$  sm,  $CD = 36$  sm və  $AB = 39$  sm olarsa,  $BC$  parçasının uzunluğunu tapın.

A) 12 sm

B) 18 sm

C) 24 sm

D) 9 sm

E) 6 sm

### DİM TOPLU 2025 (1-ci hissə)

**23.** Düz xətt üzərində  $A, B, C, D$  nöqtələri ardıcıl qeyd olunmuşdur.  $AC=BD=17$  sm,  $AD=23$  sm olarsa,  $BC$ -nin uzunluğunu tapın.

A) 6 sm

B) 11 sm

C) 14 sm

D) 8 sm

E) 15 sm

**@math\_irahova**

## Sual 6

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$(a_n)$  ədədi silsiləsində  $a_1 = 3$ ,  $a_7 = -9$  olarsa, bu silsilənin  $a_n = -27$  olan həddinin nömrəsini tapın.

- A) 19      B) 18      C) 13      D) 16      E) 17

### DİM TOPLU 2025 (1-ci hissə)

**40.**  $(a_n)$  ədədi silsiləsində  $a_1 = 3$ ,  $a_7 = -9$  olarsa, silsilənin  $(-29)$  -a bərabər olan həddinin nömrəsini tapın.

- A) 22      B) 16      C) 18      D) 19      E) 17

**@math\_irahova**

## Sual 7

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

Üçbucaqlı piramidanın yan tillərinin uzunluqları  $\sqrt{2}$  sm,  $\sqrt{3}$  sm və  $3\sqrt{6}$  sm olub, qarşılıqlı perpendikulyardırlar. Piramidanın həcmi tapın.

- A)  $2\sqrt{3} \text{ sm}^3$       B)  $6 \text{ sm}^3$       C)  $3\sqrt{6} \text{ sm}^3$   
D)  $3\sqrt{2} \text{ sm}^3$       E)  $3 \text{ sm}^3$

### DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)

**16.** Üçbucaqlı piramidanın yan tilləri cüt-cüt perpendikulyar olmaqla 3 sm, 5 sm və 6 sm-ə bərabərdir. Piramidanın həcmi tapın.

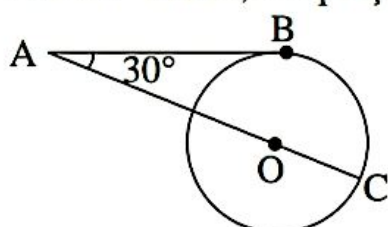
- A)  $10 \text{ sm}^3$       B)  $15 \text{ sm}^3$       C)  $12 \text{ sm}^3$   
D)  $18 \text{ sm}^3$       E)  $\frac{20}{3} \text{ sm}^3$

**@math\_irahova**

## Sual 8

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

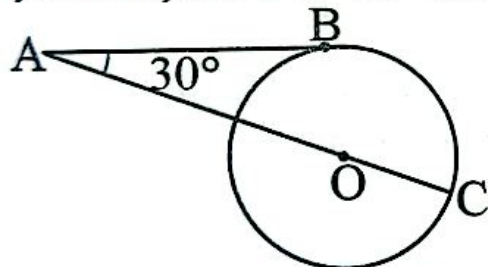
A nöqtəsindən radiusu 4 sm olan çevrəyə  $AB$  toxunanı və çevrənin mərkəzindən keçən  $AC$  kəsəni çəkilmişdir.  $\angle A = 30^\circ$  olarsa,  $AC$  parçasının uzunluğunu tapın.



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

### DİM TOPLU 2025 (1-ci hissə)

18. A nöqtəsindən radiusu 4 sm olan çevrəyə  $AB$  toxunanı və çevrənin mərkəzindən keçən  $AC$  kəsəni çəkilmişdir.  $\angle A = 30^\circ$  olduğunu bilərək,  $AC$ -ni tapın.



- A) 8 sm      B) 4 sm      C) 6 sm  
D) 10 sm      E) 12 sm

@math\_irahova

## Sual 9

**DİM BLOK II qrup 06.07.2026**

$\sqrt[4]{(a-1)^4} + \sqrt[3]{(3a-4)^3} + \left(\sqrt[4]{1-2a}\right)^4$  ifadəsini sadələşdirin.

- A) 5      B)  $4a-4$       C)  $-2$       D) 0      E)  $2a-4$

**DİM TOPLU 2025 (1-ci hissə)**

**54.**  $\sqrt{(a-4)^2} + \sqrt[3]{(2a-5)^3} + \left(\sqrt[4]{3-a}\right)^4$  ifadəsini sadələşdirin.

**@math\_irahova**

## Sual 10

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$  tənliyini həll edin.

A)  $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k; k \in \mathbb{Z}$

B)  $\pm \frac{2\pi}{3} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

C)  $\pm \frac{\pi}{6} + 2\pi k; k \in \mathbb{Z}$

D)  $\pm \frac{5\pi}{6} + 2\pi k; k \in \mathbb{Z}$

E)  $\pm \frac{\pi k}{6}; k \in \mathbb{Z}$

### DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)

26.  $2\cos 2x + \sqrt{3} = 0$  tənliyini həll edin.

A)  $\pm \frac{5\pi}{6} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

B)  $\pm \frac{3\pi}{4} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

C)  $\pm \frac{5\pi}{12} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

D)  $(-1)^k \frac{\pi}{3} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

E)  $(-1)^{k+1} \frac{\pi}{6} + \pi k; k \in \mathbb{Z}$

**@math\_irahova**

## Sual 11

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

$f(x) = kx + b$  və  $g(x) = \frac{x^2 - 9}{x}$  funksiyaları üçün

$\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - g(x)) = 6$  olarsa,  $k$  və  $b$  parametrlərinin qiymətləri cəmini tapın.

A) -2      B) 7      C) -3      D) 8      E) 4

### DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)

129.  $f(x) = kx + b$  və  $g(x) = \frac{x^2 - 9}{x}$  funksiyaları

üçün  $\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - g(x)) = 6$  olarsa,  $k + b$  cəmini tapın.

@math\_irahova

## Sual 12

**DİM BLOK II qrup 06.07.2026**

$f(x) = -\frac{1}{6}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 11\frac{2}{3}$  funksiyasının

$[-3; -1]$  parçasında ən kiçik qiymətini tapın.

- A) 10      B)  $9\frac{1}{3}$       C) 12      D)  $10\frac{2}{3}$       E) 11

**DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)**

61.  $y = 3x^2 - x^3 + 3$  funksiyasının  $[-1; 1]$  parçasında ən kiçik qiymətini tapın.

**@math\_irahova**

## Sual 13

### DİM BLOK II qrup 06.07.2026

Bərabərtərəfli üçbucağın sahəsi  $\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ sm}^2$  olarsa, onun tərəfini tapın.

A)  $3\sqrt{2} \text{ sm}$

B)  $\sqrt{3} \text{ sm}$

C)  $2\sqrt{3} \text{ sm}$

D)  $\sqrt{2} \text{ sm}$

E)  $3\sqrt{3} \text{ sm}$

### DİM TOPLU 2023 (2-ci hissə)

27. Sahəsi  $49\sqrt{3} \text{ sm}^2$  olan bərabərtərəfli üçbucağın tərəfini tapın.

A) 15 sm

B) 7 sm

C) 10 sm

D) 6 sm

E) 14 sm

**@math\_irahova**

## Sual 14

**DİM BLOK II qrup 06.07.2026**

$\begin{cases} m+n=16, \\ m \cdot n=4 \end{cases}$  tənliklər sistemindən  $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$  cəmini tapın.

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 4      C) 2      D) 8      E)  $\frac{1}{4}$

**DİM TOPLU 2023 (1-ci hissə)**

4.  $\begin{cases} m-n=12 \\ m \cdot n=6 \end{cases}$  tənliklər sistemindən  $\frac{1}{m} - \frac{1}{n}$  fərqini tapın:

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 0      C) -2      D)  $-\frac{1}{2}$       E) 2

**@math\_irahova**

## Sual 15

**DİM BLOK II qrup 06.07.2026**

Çevrəsinin tənliyi  $x^2 + y^2 - 3y = 0$  olan dairənin sahəsini tapın ( $\pi = 3$ ).

**DİM TOPLU 2025 (2-ci hissə)**

**24.**  $x^2 + y^2 - 4y = 0$  tənliyi ilə verilmiş çevrənin radiusunu tapın.

**@math\_irahova**