



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RESPUBLİKA FƏNN
OLİMPIADALARI

RAYON (ŞƏHƏR) MƏRHƏLƏSİ

Ad _____ Soyad _____

9-cu sinif RİYAZİYYAT

Azərbaycan bölməsi

- İmtahan müddəti — **150 dəqiqədir.**
- Hər səhv cavab öz dəyərinin **1/4-ni aparır.**
- Sualların hər biri **5 balla** qiymətləndirilir.
- Kitabçada **20 sual** mövcuddur.
- Nəzarətçilərə cavab kağızları təqdim olunur.
- Rayon (şəhər) mərhələsinin nəticələrini **03.02.2026**-cı il tarixindən etibarən **portal.edu.az** platformasında (QR kodu skan edərək) şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.

Kitabçamda texniki qüsurlar (çap olunmamış, aydın olmayan səhifə, natamam suallar) olmadığını və məlumatların (sinif, fənn, bölmə) mənim məlumatlarıma uyğunluq təşkil etdiyini təsdiq edirəm.

İmza: _____

RFO - I tur – Riyaziyyat – IX sinif

1. $96^{10} + 97^2$ cəmini 5-ə böldükdə qalıqda neçə alınar?

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

2. Qonşu bucaqlardan birinin 50%-i digərinin 40%-dən 27° çoxdur. Bu qonşu bucaqların fərqi tapın.

- A) 40° B) 37° C) 35° D) 30° E) 27°

3. $7^2 + 14^2 + 21^2$ ədədinin müsbət bölənlərinin sayını tapın.

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 18

4. Sadələşdirin:

$$\frac{1}{0,(a)} + \frac{1}{0,0(a)} + \frac{1}{0,00(a)}$$

$0,(a)$ ilə dövrü onluq kəsr işarə edilmişdir.

A) $\frac{9}{a}$ B) $\frac{90}{a}$ C) $\frac{99}{a}$ D) $\frac{990}{a}$ E) $\frac{999}{a}$

5. x_1 və x_2 ($x_1 > x_2$) ədədləri $\sqrt{6x^2 - 5x + 4} = 5$ tənliyinin kökləri olarsa, $3x_1 + 2x_2$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 4 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

6. $a^2 + b^2 + c^2 + 2a + 4b = -5$ olarsa, $a^3 + b^3 + c^3 = ?$

A) -12 B) -9 C) -6 D) -3 E) 0

7. $\frac{5}{x^2 - 6x + 14}$ kəsrinin ən böyük qiymətini tapın.

A) 1 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{5}{7}$ E) 5

8. n -in neçə müsbət tam qiymətində $\frac{24}{n+4}$ kəsri müsbət tam ədəddir?

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

9. Satıcı mağazadakı qələmlərdən 10 dənəsini 20% gəlirlə, geri qalanlarını isə 40% gəlirlə sataraq, bu iki satışın nəticəsində 32% gəlir əldə etmişdir. Buna görə mağazadakı qələmlərin sayını tapın.

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

10. $\sqrt{(3 + 2\sqrt{2}) \cdot \sqrt{17 - 4\sqrt{18}}} = ?$

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

11. $\begin{cases} x = \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5} \\ y = \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5} \\ z = \sqrt{10} - \sqrt{15} \end{cases}$ olarsa, $x^2z - y^2z = ?$

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

12. $4^8 + 16^4 + 64^3 + 2^{18} + 256^2 = a \cdot 2^b$ bərabərliyini ödəyən müsbət tam a və b ədədləri üçün $a + b$ cəmi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

13. $\begin{cases} 4^{x+y} = 32 \\ 9^{2x-y} = 27 \\ 5^{mx+y} = 25 \end{cases}$ tənliklər sistemindən m -i tapın.

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{6}{17}$ E) $\frac{7}{19}$

14. Bir zər 3 dəfə ard-arda atılır. Düşən xallar cəminin sadə ədəd olma ehtimalını tapın.

- A) $\frac{67}{216}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{11}{36}$ D) $\frac{73}{216}$ E) $\frac{35}{108}$

15. İki borudan birincisi boş hovuzu 8 saata doldurur, ikincisi isə dolu hovuzu 6 saata boşaldır. Hovuz boş olduqda, hovuzu dolduran boru açılır. 4 saat su axdıqdan sonra, hovuzun dibində olan boşaldan ikinci boru açılır. Buna görə hovuzun suyu neçə saata boşalar?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

16. $f(x) = \frac{3f(x-1)+2}{3}$ və $f(0) = 2$ olarsa, $f(8) = ?$

- A) $\frac{22}{3}$ B) 22 C) $\frac{20}{3}$ D) 20 E) 7

17. $|x + 1| + |x - 2| = 2$ tənliyinin həqiqi köklərinin sayını tapın.

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

18. Verilmiş şəkildə:

$$\angle ABD = 50^\circ$$

$$\angle ADB = 62^\circ$$

$$\angle CBD = 65^\circ$$

$\angle CDB = 75^\circ$ olarsa, aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğrudur?

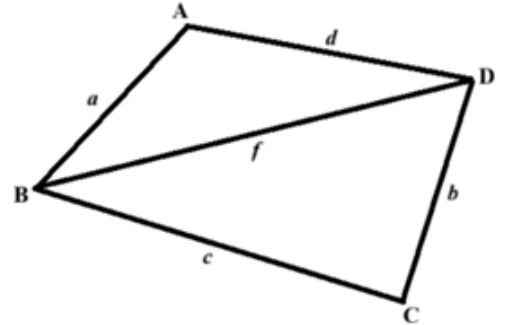
A) $d < a < f < b < c$

B) $a < d < b < f < c$

C) $d < a < c < f < b$

D) $a < d < f < b < c$

E) $a < d < c < f < b$

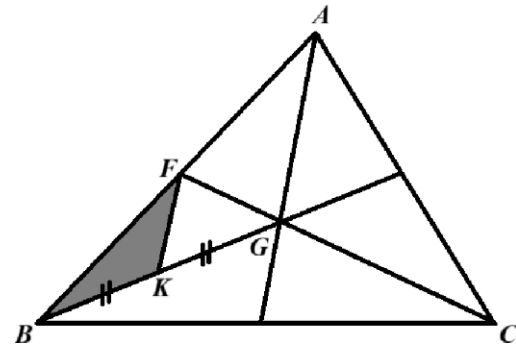


19. Verilmiş şəkildə:

G-medianların kəsişmə nöqtəsi,

$BK = KG$, $S(\Delta BFK) = 6 \text{ sm}^2$ olarsa, $S(\Delta ABC) = ?$

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 60 E) 72



20. Şəkildə verilmiş ABC üçbucağında:

$\angle DBE = \angle DAE$,

$CD = 4$, $BD = 3$, $CE = 2$ olarsa,

$AE = ?$

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

