



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



MÜTDA
MƏKTƏBBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



Ad _____ Soyad _____

Aşağı yaş qrupu
8 və 9-cu sinif
RİYAZİYYAT
Azərbaycan bölməsi

- İmtahan müddəti — **120 dəqiqədir**.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin **1/4-ni aparır**.
- 1-7-ci suallar **4**, 8-13-cü suallar **5**, 14-20-ci suallar **6** balla qiymətləndirilir.
- Kitabçada **20 sual** mövcuddur.
- Nəzarətçilərə cavab kağızları təqdim olunur.
- Yarımfinal mərhələsinin nəticələrini **11.03.2026**-cı il tarixindən etibarən **portal.edu.az** platformasında (QR kodu skan edərək) şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəne 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 – Riyaziyyat – II tur

Aşağı yaş qrupu

1. Hesablayın:

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{9}\right)\left(1 - \frac{1}{16}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2026^2}\right) = ?$$

A) $\frac{2027}{2026}$ B) $\frac{2027}{4052}$ C) $\frac{2026}{2025}$ D) $\frac{2026}{4050}$ E) $\frac{2025}{4052}$

2. $\left(\frac{3}{4}x - 15\right)^2 + \left|\frac{1}{2}x + y - 4\right| = 0$ olarsa, $x^2 + y = ?$

(x, y – həqiqi ədədlərdir)

A) 400 B) 396 C) 394 D) 392 E) 390

3. $\frac{1}{a} = \frac{2}{b} = \frac{3}{c}$ olarsa,

$$\left(\frac{3c-a}{b}\right)\left(\frac{4c-b}{2a}\right)\left(\frac{a-2b}{c}\right) = ?$$

A) -20

B) 20

C) -10

D) 10

E) 1

4. $12(x-2)^5 = \overline{38y}$ tənliyində y – üçrəqəmli ədədin sonuncu rəqəmi, x – natural ədəd olarsa, $x - y = ?$

A) -4

B) -3

C) -2

D) -1

E) 0

5. Aşağıdakılardan hansı $7^{27} + 1$ ifadəsinin vuruqlarından biri deyil?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 43

6. Aşağıdakı bərabərlikdə a, b, c, d – natural ədədlər olarsa, $a + b + c + d$ cəmini tapın.

$$\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}} = \frac{11}{42}$$

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

7. Düzbucaqlının enini 20%, uzunluğunu 30% artırısaq, onun sahəsi neçə faiz artar?

- A) 50 B) 60 C) 600 D) 56 E) 560

8. Sadələşdirin:

$$\frac{3}{1 + 3^{x-y-1}} + \frac{3}{1 + 3^{y-x+1}} = ?$$

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

9. $\begin{cases} x + a = 3y \\ 2y - b = x \\ x + y = a + 1 \end{cases}$ olarsa, b -ni a ilə ifadə edin.

A) $\frac{1}{2}a - \frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{2}a - \frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{2}a + \frac{1}{4}$

E) $\frac{1}{2}a + \frac{3}{4}$

10. Tərəfləri 13, 14, 15 olan üçbucağın sahəsini tapın.

A) 84

B) 72

C) 56

D) 42

E) 36

11. $x + y + z = 12$, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 3$ və $xyz = 7$ olarsa, $x^2 + y^2 + z^2 = ?$
(x, y, z – həqiqi ədədlərdir)

- A) 96 B) 98 C) 100 D) 102 E) 104

12. Tənliyin neçə fərqli həqiqi kökü var?

$$2\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - \left(x + \frac{1}{x}\right) = 10$$

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

13. ABC üçbucağında A təpəsindən çıxan tən bölən qarşı tərəfi D nöqtəsində kəsir. B təpəsindən çıxan şüa AD parçasını E nöqtəsində kəsir. $\angle ABE = 40^\circ$, $\angle EBD = \angle ACB$ olarsa, $\angle ADC = ?$
- A) 105° B) 110° C) 140° D) 70° E) 100°

14. 0, 1, 2, 3, 4, 5 rəqəmlərindən istifadə edərək neçə fərqli dörd rəqəmli tək ədəd yazmaq olar?
- A) 540 B) 500 C) 480 D) 420 E) 360

15. 3 elementli alt çoxluqlarının sayı ilə 5 elementli alt çoxluqlarının sayı bərabər olan çoxluğun 4 elementli alt çoxluqlarının sayını tapın.

- A) 16 B) 36 C) 70 D) 84 E) 96

16. 1-dən 1300-ə qədər olan natural ədədlərdən neçəsi 12-yə və ya 18-ə qalıqsız bölünür?

- A) 108 B) 136 C) 144 D) 172 E) 180

17. Qrup üzvləri ingilis, alman və fransız dillərindən ən azı birini bilir. Ən çoxu iki dil bilənlərin sayı 85, ən çoxu bir dil bilənlərin sayı 75, ən azı iki dil bilənlərin sayı isə 30-dur. Qrupda neçə nəfər hər üç dili bilir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

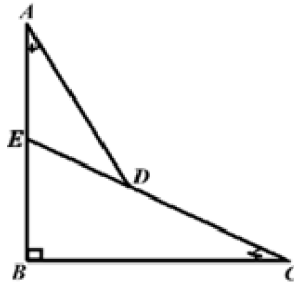
18. Verilmiş şəkildə:

$$AB \perp BC; \angle DAE = \angle BCD;$$

$$AE = 9; BE = 5;$$

$$BC = 10 \text{ olarsa,}$$

$$AD = ?$$



- A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

19. $a_1 = 1$ və hər bir $n \geq 1$ natural ədədi üçün

$$a_{n+1} = \frac{1}{n}(1 + 2a_1 + 3a_2 + \cdots + (n+1)a_n)$$

ilə təyin edilmiş ardıcılığın 2026-cı həddini tapın.

- A) 2^{2024} B) 2^{2025} C) $3 \cdot 2^{2024}$ D) 2^{2026} E) $5 \cdot 2^{2024}$

20. Verilmiş şəkildə:

$$DM = AB; DE = 4; KL = 3;$$

$DM \parallel AB$ və $KL \parallel DE$ olarsa,

$BC = ?$

- A) $\frac{28}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

