



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RESPUBLİKA FƏNN
OLİMPIADALARI

RAYON (ŞƏHƏR) MƏRHƏLƏSİ

Ad _____ Soyad _____

8-ci 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 – VIII sinif

1. Kəsri sadələşdirin:

$$\frac{12^6 \cdot (-15)^3}{18^5 \cdot (-10)^4}$$

A) $\frac{16}{15}$

B) $-\frac{8}{15}$

C) $\frac{16}{3}$

D) $-\frac{16}{5}$

E) $\frac{8}{5}$

2. Tənliyi həll edin:

$$20 - (26 - 2x) + (-17) = -18 - (24 - 10)$$

A) 4

B) -5,5

C) -4,5

D) 9

E) 11

3. Hesablayın:

$$\frac{14 : 1,5 - 2 : 1\frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}} - \frac{26 : 2\frac{2}{3}}{3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2}}$$

A) -4

B) 4

C) $-\frac{16}{3}$

D) $\frac{8}{19}$

E) $-\frac{8}{19}$

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

- A) 40° B) 37° C) 35° D) 30° E) 27°

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. $\begin{cases} A = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} \\ B = \frac{1}{4} + \frac{1}{28} + \frac{1}{70} + \frac{1}{130} \end{cases}$ olarsa, $14A + 13B$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 7 B) 9 C) 13,5 D) 14 E) 17

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

- A) 16 B) 12 C) 11 D) 10 E) 8

8. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$ cəmindəki bütün toplanan kəsrlərin məxrəcləri bir vahid azalarsa, ümumi cəm necə dəyişər?

- A) $\frac{1}{n}$ qədər artar B) $\frac{1}{n}$ qədər azalar C) $\frac{n-1}{n}$ qədər artar
D) $\frac{n-1}{n}$ qədər azalar E) $\frac{n}{n-1}$ qədər artar

9. $2m + 6$ ədədini 5-ə böldükdə 1 qalıq, 7-yə böldükdə isə 3 qalıq alınır. Bu şərti ödəyən ən kiçik natural m ədədinin rəqəmləri cəmini tapın.

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

10. 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) $\frac{35}{108}$

11. A və B çoxluqları üçün $s(A) - s(B) = 8$ və $s(A \cup B) + s(A \cap B) = 12$ olarsa, $s(A) = ?$

Qeyd: $s(A)$ ifadəsi A çoxluğunun elementlərinin sayını bildirir.

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

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

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

13. İti bucaqlarından biri 30° olan düzbucaqlı üçbucaqda hipotenuza çəkilmiş hündürlük hipotenuzu hansı nisbətdə iki hissəyə bölür?

- A) 1: 3 B) 2: 3 C) 3: 4 D) 1: 2 E) heç biri

14. Verilmiş şəkildə:

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

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

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

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

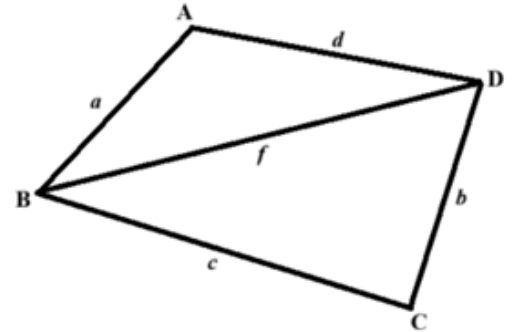
A) $d < a < f < b < c$

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

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

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

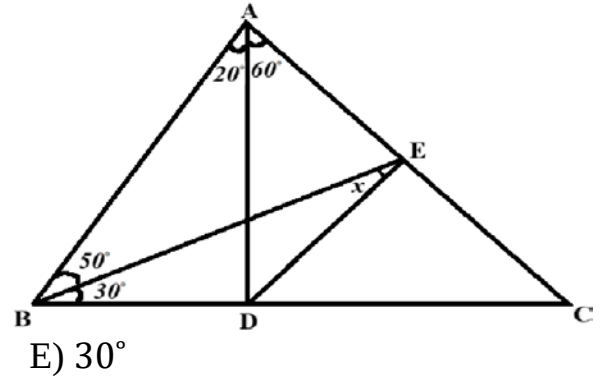
E) $a < d < c < f < b$



15. Verilmiş şəkildə:

$$\angle BAD = 20^\circ, \angle DAC = 60^\circ, \angle ABE = 50^\circ, \\ \angle EBD = 30^\circ, \angle BED = x = ?$$

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 25°



16. 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) $\frac{999}{a}$

17. Azər Bilalın yaşında olanda Bilalın 54, Bilal Azərin yaşında olanda isə Azərin 12 yaşı olduğu məlumdursa, Azərin indi neçə yaşı var?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 30 E) 32

18. Məlumdur ki, ikirəqəmli ədədin rəqəmləri 0-dan fərqlidir. Bu ikirəqəmli ədədin kvadratı ilə, onun rəqəmlərinin yerlərini dəyişməklə əmələ gələn ikirəqəmli ədədin kvadratı fərqi aşağıdakılardan hansına bərabər ola bilməz?

- A) 297 B) 396 C) 2673 D) 1188 E) heç biri

19. A, C, D, B məntəqələri verilmiş ardıcılıqla bir düz xətt üzərində yerləşir. A məntəqəsindən eyni zamanda sürəti 60 km/saat olan avtomobil və 20 km/saat olan skuter yola düşür. Avtomobil B -yə çataraq, heç durmadan C -yə geri dönür. Həmin müddətdə skuter də D -yə çatır. Bu proses 3 saat çəkir. C -dən D -yə qədər olan məsafə ilə D -dən B -yə qədər olan məsafə eyni olduğu məlumdursa, A ilə B arasındakı məsafə neçə km-dir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140

20. x, y, z maddələrindən hazırlanmış məhlulda $\frac{x}{y} = \frac{4}{9}$ və $\frac{y}{z} = \frac{2}{3}$ olduğu

məlumdur. Laboratoriyada x maddəsindən 70 qram, y maddəsindən 144 qram və z maddəsindən 250 qram olarsa, bu maddələrdən hazırlanmış məhlul ən çox neçə qram ola bilər?

- A) 424 B) 437,25 C) 450,5 D) 463,75 E) 477

