



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZIRLIYI

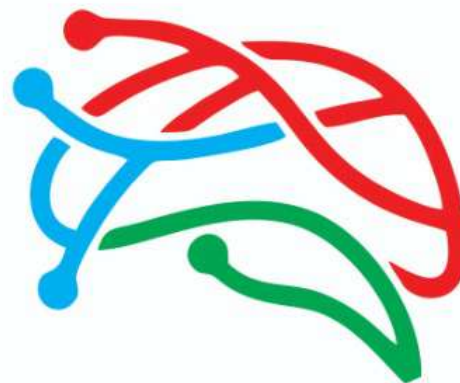
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBQƏDİR VƏ DƏRƏSİ TƏHSİL
ÖZƏR DÖVLƏT AGENTLIYI



LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat - Məntiq olimpiadası

FİNAL MƏRHƏLƏSİ

Ad : _____

Soyad : _____

Məktəb : _____

Sınıf : _____

- İmtahan müddəti 150 dəqiqədir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ - ni aparır.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar isə 5 bal ilə qiymətləndirilir.
- Nəzarətçilərə cavab kartları və buraxılış vərəqələri təqdim olunur. Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və ya kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Lütfi Zadə adına Riyaziyyat-məntiq olimpiadasının nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəne bilərsiniz.

1. Aşağıdakı şəkildə 5 rəqəm verilmişdir.



Bu rəqəmlərdən istifadə etməklə əldə edilən rəqəmləri müxtəlif beşrəqəmli bütün natural ədədlər böyükdən kiçiyə doğru sıralanır. Bu sıralamada 8-ci və 9-cu sıradakı ədədlərin cəmi neçə olacaq?

- A) 166277 B) 166817
C) 166871 D) 167411

2. Nadir pulunun yarısını xərcləyir. Daha sonra o, dostu Qalibə 30 manat borc pul verir və cibində

başlanğıcdakı pulunun $\frac{3}{8}$ hissəsi qədər pul qalır.

Onun başlanğıcda neçə manat pulu var idi?

- A) 150 B) 200 C) 220 D) 240

3. Dörd natural ədədin ədədi ortası 28-dir. Ən böyük ədədi hesablamasaq ədədi orta 22, ən kiçik ədədi hesablamasaq ədədi orta 32 olur. Buna görə ortadakı digər iki ədədin ədədi ortası neçədir?

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

4. Aşağıda A, B, C markalı avtomobillərin enləri və qapı ölçüləri verilib.



Bu avtomobillər 39 metr uzunluğunda bir avtomobil parkında yan-yanı dayandıqda hamısının qapıları tam olaraq açıq qala bilər. Buna görə avtomobillər bu parkda aşağıda verilənlərdən hansına uyğun şəkildə dayana bilərlər?

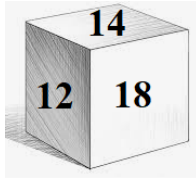
- A) AAABBBBCCC B) AAAABBBCCC
C) AABBBCCCCC D) AAAAABBBCC

5. Cədvəldə verilən ardıcıl cüt ədədlər müəyyən qaydaya uyğun olaraq sıralanıb. Buna görə 2026 ədədi hansı hərfin altında yer alacaq?

K	L	M	N	P	R	S	T	Y
2		4		6		8		10
	12		14		16		18	
20		22		24		26		28
	30		32		34		36	
⋮								

- A) K B) L C) P D) Y

6. Şəkilə verilən kubun bütün üzlərinə bir natural ədəd yazılıb. Kubun qarşı üzlərində yazılan ədədlərin cəmi bir-birinə bərabərdir.



Kubun bütün üzlərindəki ədədlərin cəmi üçrəqəmli ədəd olduğuna görə, 18 ədədi yazılan üzün qarşı üzünə yazılan ədəd ən az neçə olar?

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

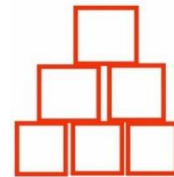
7. Dəqiqədə 6 saniyə geri qalan bir elektron saat, saat **ab:cd** olanda düzgün vaxta uyğun olaraq düzəldilir. Həqiqi saat həmin gün 22:30 olanda bu elektron saat 21:00 -ı göstərdiyinə görə, $a+b+c+d$ cəmi neçə olar?

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

8. Xarab olmuş bir kalkulyatorda yazılan hər hansı ədəddən sonra "+" düyməsinə toxunanda həmin ədəddən başlayaraq ardıcıl 3 ədədin cəmini verir. Misal olaraq, əvvəlcə 5 ədədi yazılır və ardınca "+" düyməsinə toxunanda ekranda 18 ədədi görünür. ($5+6+7=18$). Buna görə bu kalkulyatorda yazılan bir ədəddən sonra ardıcıl olaraq 3 dəfə "+" düyməsinə toxunanda ekranda 255 yazılır. Bu yazılan ədəd neçə idi?

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

9. Aşağıdakı şəkildə ən aşağı hissədəki üç kvadratın daxilinə hasili 990 olan üç müxtəlif natural ədəd yazılmalıdır. Yan-yana iki kvadratın daxilinə yazılan ədədlərin cəmi bu iki kvadratın üstündəki ortaq kvadrata yazılır.



Buna görə ən üstdəki kvadratda əldə edilə biləcək ən böyük ədəd ilə ən kiçik ədədin cəmi neçə olar?

- A) 1033 B) 1032 C) 560 D) 540

10. 2, 4, 6, 8, 0 rəqəmlərindən istifadə edilərək yazılan rəqəmləri müxtəlif beşrəqəmli $\overline{ABCDE}$ ədədində $A + B = D + E$ bərabərliyi ödənilir. Bu bərabərliyin ödəndiyi neçə $\overline{ABCDE}$ ədədi var?
A) 16 B) 18 C) 19 D) 20

11. $\overline{xyz}$ üçrəqəmli natural ədəddir.

$\overline{xyz} = x \cdot y \cdot z$

$100 + 101 + 102 + \dots + 150 = A$

A=?
A) 450 B) 460 C) 470 D) 480

12. 6 mərtəbəli bir ticarət mərkəzinin hər mərtəbəsində bir-birindən və sıfırdan fərqli sayda mağaza var. Ticarət mərkəzinin müxtəlif mərtəbələrindəki mağazaların sayları x, y, z, m, n, k ədədləri ilə ifadə olunmuşdur. İxtiyari (istənilən) iki mərtəbədəki mağazaların sayları bir-birinə bölünərək kəsir şəklində yazılır. Bu kəsirlərdən neçəsi düzgün olmayan kəsir olacaq?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

13. $\overline{6x, 4y}$ və $\overline{z2, x3}$ ədədləri ilə əlaqəli aşağıdakılar məlumdur:

- $x < y < z$
- Ədədlərin tam hissələri arasındakı fərq 18, vergüldən sonrakı ikirəqəmli ədədlər arasındakı fərq isə 4-dür. Buna görə $x + y + z = ?$

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

18. Cəmi 237 olan beş müxtəlif ikirəqəmli natural ədəd ilə əlaqəli aşağıdakılar məlumdur;

- Ədədlərin yalnız ikisi 90-dan böyükdür.
- Ədədlərin yalnız ikisi cüt ədəddir.
- Ədədlərin yalnız ikisi 30-dan kiçikdir.

Buna görə, bu ədədlərin ən böyüyü ən çox neçə olar?

- A) 93 B) 95 C) 96 D) 98

19. Bir səbətdə alma və armudlardan ibarət cəmi 40 ədəd meyvə var. Səbətdən hər hansı 19 meyvə götürəndə bunların içində ən az biri alma olur. Səbətdən hər hansı 23 meyvə götürəndə isə bunların içində ən az biri armud olur. Buna görə bu səbətdə neçə alma var?

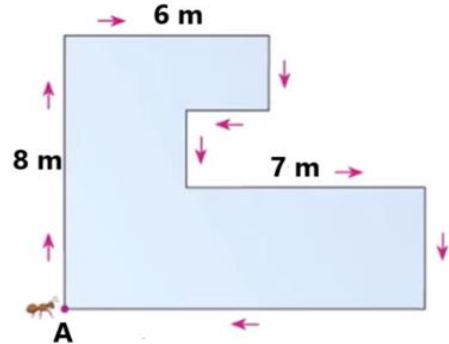
- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22

20. a, b, c və d sıfırdan və bir-birindən fərqli rəqəmlərdir.

$\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$ cəminin ala biləcəyi ən kiçik qiymət neçə olacaq?

- A) $\frac{25}{72}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{13}{36}$

21. Bitişik tərəfləri bir-birinə perpendikulyar olan şəkildə qarışqa A nöqtəsindən ox istiqamətində fiqurun tərəfləri üzərində hərəkət edir. Qarışqanın sürəti dəqiqədə 2 m-dir. O, şəklın ətrafını tam dolanaraq yenidən A nöqtəsinə qayıdır.



Qarışqa bu səyahəti neçə dəqiqədə başa vurmuşdur?

- A) 17 B) 21 C) 24 D) 26

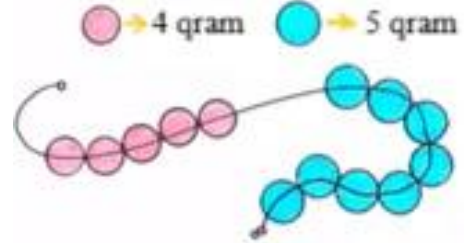
22. Qutuda müəyyən sayda kiçik toplar var. Bu qutuya içindəki topların sayı qədər top atılır və daha sonra $2a$ sayda top götürülür. Bu işi 4 dəfə yerinə yetirdikdən sonra qutuda top qalmır. Buna görə başlanğıcda qutuda neçə top var idi?

- A) $\frac{7a}{4}$ B) $\frac{15a}{8}$ C) $\frac{31a}{16}$ D) $\frac{33a}{32}$

23. Üç dostun hər birinin müxtəlif miqdarda olmaqla ümumilikdə 300 manat pulları var. Bu üç dostdan (ixtiyari) hər hansı ikisi birlikdə qiyməti 153 manat olan bir qlobusu ala bilirlər. Buna görə pulu ən az olan dostun ən az neçə manat pulu var?

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

24. Boyunbağındakı çəhrayı rəngli muncuqların ümumi çəkisi ilə mavi rəngli muncuqların ümumi çəkisi bir-birinə bərabərdir. Boyunbağındakı bütün muncuqların ümumi çəkisi 120 qramdan çoxdursa, ən az neçə mavi muncuq vardır?



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

25. Verilən qalıqlı bölmə əməlinə M və N rəqəmdir. $M+N$ cəminin ala biləcəyi ən böyük qiymət neçə olar?

$$\begin{array}{r} 3MN \overline{) 35} \\ \underline{10} \end{array}$$

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