



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU



MÜTDA

MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ
YARIMFİNAL MƏRHƏLƏSİ

Ad _____ Soyad _____

7-ci sinif

Riyaziyyat

Azərbaycan bölməsi

- İmtahan müddəti — **120 dəqiqədir.**
- Hər səhv cavab öz dəyərini **1/4-ni aparrır.**
- 1-5-ci suallar **3**, 6-20-ci suallar **4**, 21-25-ci suallar **5** balla qiymətləndirilir.
- Kitabçada **25 sual** mövcuddur.
- Nəzarətçilərə **cavab kağızları** təqdim olunur.
- Yarımfinal mərhələsinin nəticələrini **14.05.2026**-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: _____

1. Mavi qutuların hər birində üzərlərində yazılan sayda top var. Qırmızı qutu isə boşdur.



Elbrus bu ədədlərdən qarşılıqlı sadə olmayanları iki-iki qruplaşdırır. Daha sonra o, qruplardakı hər bir qutudan həmin qrupdakı iki ədədin ƏBOB-u qədər topu götürüb qırmızı qutuya atır. Ən sonda qırmızı qutuda neçə top olar?

- A) 19 B) 24 C) 38 D) 40

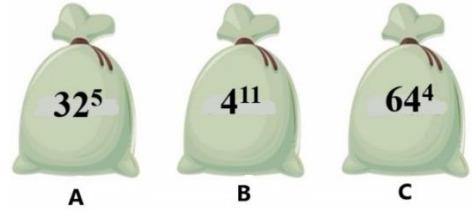
2. Gülay 50 sm uzunluğunda bir məftilin hamısından istifadə edərək tərəfləri (sm-lə) tam ədəd olan bir düzbucaqlı düzəldir.



Düzbucaqlının tərəflərini göstərən ədədlər qarşılıqlı sadə deyil. Buna görə bu düzbucaqlının sahəsi ən çox neçə sm^2 ola bilər?

- A) 100 B) 150 C) 156 D) 160

3. Aşağıdakı torbaların hər birinin üzərində içlərindəki buğda dənələrinin sayı yazılmışdır.

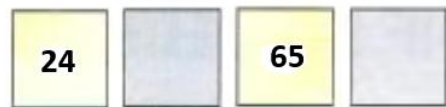


Bu torbaların içindəki buğda dənələrinin sayına görə düzgün müqayisəsi aşağıdakılardan hansıdır?

- A) $A > B > C$ B) $C > B > A$
C) $B > A > C$ D) $A > C > B$

Fənn müsabiqələri

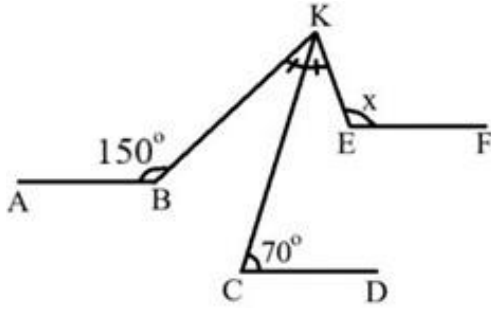
4. Sevda dörd kartın hər birinin bir üzünə 1-dən fərqli bir natural ədəd yazır. Daha sonra o, bu kartlardan ikisini şəkildəki kimi tərs çevirir.



Bu kartlardan istənilən ikisi seçildikdə üzərində yazılan ədədlər qarşılıqlı sadə olur. Buna görə tərs çevrilmiş kartlarda yazılan ədədlərin cəmi ən az neçə ola bilər?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21

5. $AB \parallel EF \parallel CD$, $\angle ABK = 150^\circ$, $\angle DCK = 70^\circ$ və $\angle BKC = \angle EKC$ olarsa, $\angle FEK = x = ?$



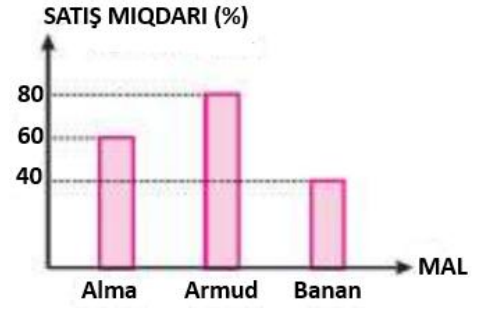
- A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

6. $\frac{n(A \cup B)}{10} = \frac{n(A)}{6} = \frac{n(B)}{7}$ və $n(A \cap B) = 9$

olarsa, $n(A \setminus B) + n(B \setminus A) = ?$

- A) 14 B) 18 C) 21 D) 24

7. Aşağıdakı sütunlu diaqramda satıcının gün ərzində satdığı meyvələrin miqdarı faizlə verilmişdir.



Ümumilikdə 200 kq olan alma, armud və banandan günün sonunda geriye 36 kq alma və 14 kq armud qalır. Buna görə satıcı bir gündə neçə kq banan satmışdır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

8. $\frac{1}{a+4} + \frac{2}{b+5} = 7$ olduğuna görə, $\frac{a+3}{a+4} + \frac{b+3}{b+5} = ?$

- A) -5 B) -2 C) 2 D) 3

9. Duzluluğu $6x\%$ olan 30 litr məhlula, duzluluğu $x\%$ olan neçə litr məhlul əlavə edilməlidir ki, alınan yeni məhlulun duzluluğu $2x\%$ olsun?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

10. $\frac{ab}{a+b} = 8$ və $\frac{abc}{ab+ac+bc} = 6$ olarsa, $c = ?$

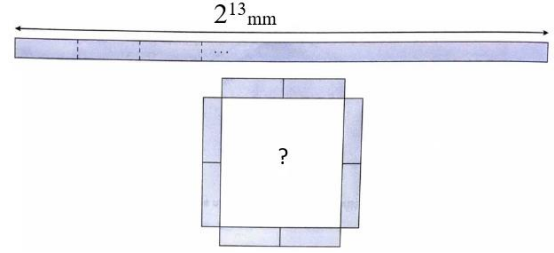
- A) $\frac{1}{12}$ B) 12 C) 16 D) 24

11. a, b, c natural ədədlərdir.

$b^2 = a \cdot c$ və $a \cdot b \cdot c = 216$ olarsa, a, b və c ədədlərinin ən kiçik ortaq bölünəninin ala biləcəyi müxtəlif qiymətlərin cəmi neçədir?

- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72

12. 2^{13} mm uzunluğundakı zolaq 8 bərabər hissəyə bölünür və əldə edilən hissələrlə şəkiləki kimi kvadrat formalı bir çərçivə düzəldilir.



Buna görə çərçivənin daxilində qalan rəngsiz hissənin sahəsi neçə mm^2 olar?

- A) 2^{16} B) 2^{18} C) 2^{20} D) 2^{22}

Fənn müsabiqələri

13. Mikayıl və Toğrulun indiki yaşları nisbəti $\frac{3}{5}$ -dür.

x il sonra onların yaşları nisbəti aşağıdakılardan hansı ola bilməz? (Qeyd: x ifadəsi və yaş natural ədədlərdir.)

- A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{11}{13}$ C) $\frac{13}{15}$ D) $\frac{15}{19}$

14. 400 natural ədədin hasili 400-dür. Bu ədədlərin cəmi aşağıdakılardan hansı ola bilməz?
A) 402 B) 413 C) 421 D) 438

15. \overline{abc} üçrəqəmli ədədində b rəqəmi a ilə c -nin cəminin 40%-nə bərabər olarsa, belə ədədlərə “qızıl” ədədlər deyilir. Buna görə neçə belə “qızıl” ədəd yazmaq olar?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

16. 1-dən 100-ə qədər olan bütün natural ədədlər lövhəyə yazılıb. Bu ədədlərdən elə bir alt çoxluq seçilir ki, bu seçilən çoxluqdakı istənilən iki ədədin cəmi 3-ə tam bölünür. Bu alt çoxluq ən çox neçə elementdən ibarət ola bilər?
A) 33 B) 34 C) 35 D) 36

17. $xy + 3x - 2y = 10$ tənliyinin tam həllər cütliyünün sayını tapın.
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

18. Bir səbətdə alma, armud və heyva olmaqla üç növ meyvə var. Səbətdən təsadüfən 100 meyvə götürsək, bunların içərisində hər üç meyvədən olacağı dəqiqdir. Bu səbətdə ən çox neçə meyvə ola bilər?

- A) 148 B) 149 C) 159 D) 160

19. Düzbucaqlı formasında olan bir əkin sahəsinin enini 1 m artırıb, uzunluğunu 1 m azaltsaq sahəsi 2024 m^2 artar. Buna görə bu əkin sahəsinin enini 1 m azaldıb, uzunluğunu 1 m artırısaq sahəsi necə dəyişər?

- A) 2025 m^2 azalar B) 2024 m^2 artar
C) 2025 m^2 artar D) 2026 m^2 azalar

20. Cavid ilə Nicatın arasında 201 addımlıq məsafə var. Cavid hər cəhdə 4 irəli 2 geri, Nicat isə hər cəhdə 2 irəli 1 geri addım atır. Onların addımlarının uzunluqları eyni olduğuna görə Cavid və Nicat qarşılaşdıqları anda ümumilikdə neçə addım atmış olacaqlar? (**Qeyd:** Cavid və Nicat eyni vaxtda hərəkətə başlayırlar və hər ikisi bir cəhdini (irəli-geri addımlarını) eyni müddət ərzində tamamlayırlar.)

- A) 585 B) 591 C) 597 D) 603

Fənn müsabiqələri

21. Aşağıda 12 kart verilmişdir.



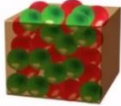
İbrahim bu kartlara soldan sağa doğru artan sıra ilə ardıcıl ikirəqəmli natural ədədlər yazır. Onun yazdığı ədədlərdən yalnız ikisinin natural bölənlərinin sayı tək ədəddir. İbrahimin bu kartlara yazdığı ən böyük və ən kiçik ədədlərin cəmi ən az neçədir?

- A) 29 B) 39 C) 40 D) 61

22. Qutuda 15 yaşıl, 10 qırmızı top var. Yaşıl topların hər birinin kütləsi 5 qram, qırmızı topların hər birinin kütləsi isə 4 qramdır. Akif bu qutudan təsadüfən bir neçə top çıxarır. Çıxarılan topların kütlələrinin ədədi ortası $\frac{13}{3}$ qram, qutuda qalan

topların kütlələrinin ədədi ortası isə $\frac{19}{4}$ qramdır.

Akifin çıxardığı qırmızı topların sayı neçədir?



- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

23. Uğur üzərində müəyyən ədədlər yazılan kartları şəkildəki kimi düzərək iki fərqli ardıcılıq düzəldir.

Hər iki ardıcılığın ortaq ədədlərindən biri $\overline{A34B}$ dörd rəqəmli ədədidir.



A-nın ala biləcəyi müxtəlif qiymətlərin cəmini tapın.

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

24. Şəkilə, üzərində beşbucaqlı və altıbucaqlılar təsvir olunan futbol topu verilmişdir. Hər beşbucaqlı beş ədəd altıbucaqlı ilə əhatə olunmuşdur.



Raul bütün altıbucaqlıların daxilinə 6, beşbucaqlıların daxilinə isə 7 rəqəmini yazır. Ən sonda topun üzərində olan bütün ədədlərin cəmi 204 olarsa, bu topun üzərində neçə beşbucaqlı var?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

25. a, b, c, d müxtəlif rəqəmlərdir.

$a > b > c > d$ və $(a-b)(b-c)(c-d)(d-a) = -24$ olarsa, a-nın ala biləcəyi bütün mümkün qiymətlərin cəmini tapın.

- A) 15 B) 19 C) 23 D) 30

