



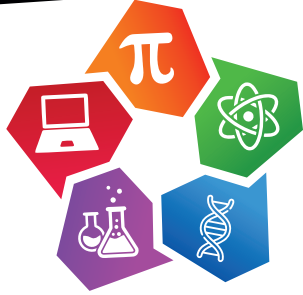
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

7-ci sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni zamanda kitabçada texniki qüsurlar aşkarlandığı təqdirdə, imtahan prosesi yekunlaşmadan, zal nəzarətçisi vasitəsilə imtahan rəhbərinə məlumat verilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

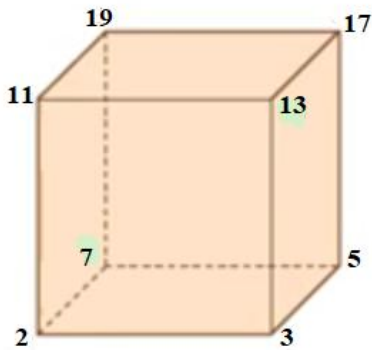
1. $|x + 2| \leq 4$ bərabərsizliyini ödəyən tam ədədlərin sayını tapın.

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

2. $\overline{KMM}$ və $\overline{MKM}$ üçrəqəmli ədədlərdir. Bu ədədlərdən biri 11-ə, digəri isə 12-yə tam bölünür. Buna görə $K+M$ cəmi neçə olar?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 13

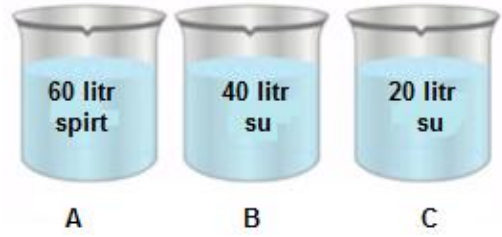
3. Aşağıdakı kubun təpə nöqtələrinə sadə ədədlər yazılıb.



Bu kub havaya atıldıqdan sonra üst tərəfə düşən üzün təpə nöqtələrində yazılan ədədlərin cəminin cüt ədəd olması ehtimalı neçə olar?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$

4. Şəildə 3 müxtəlif qabda olan maddələr və onların miqdarları göstərilib.



A-dakı spirtin 60%-i və B-dəki suyun 50%-i götürülərək C qabına boşaldılır. C qabında olan məhluldan neçə litr su buxarlandırılırsa, qalan məhlulun spirt faizi 60% olar?

- A) 5 B) 12 C) 16 D) 20

5. n natural ədəd, p isə sadə ədəddir.

$$p = \frac{7n+16}{n} \text{ olduğuna görə, } p\text{-nin ala biləcəyi ən}$$

böyük və ən kiçik qiymətlərin fərqi neçə olacaq?

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

6. Verilmiş ədədləri kiçikdən böyüyə sıralayın.

$$A=8^{17} \cdot 9^{32} \cdot 5^{71}$$

$$B=4^{26} \cdot 27^{21} \cdot 5^{72}$$

$$C=2^{53} \cdot 3^{65} \cdot 5^{70}$$

A) $A < B < C$

B) $A < C < B$

C) $B < C < A$

D) $C < A < B$

7. $a \neq b$ və $2a + \frac{3}{a} = 2b + \frac{3}{b}$ olarsa, ab hasilini tapın.

A) 1

B) 2

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

D) $\frac{3}{2}$

8. $A = 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4 + 0,5 + 0,6$

$$B = \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{10000} + \dots \text{ olduğuna görə,}$$

$$\frac{B}{A} = ?$$

A) $\frac{5}{189}$

B) $\frac{10}{189}$

C) $\frac{10}{81}$

D) $\frac{5}{81}$

9. $(2-n)^2 - 3(1-n^2) + (-n+5)^2$ ifadəsini

sadələşdirin və çoxhədlinin əmsalları cəmini tapın.

A) -4

B) 11

C) 17

D) 18

10. x ədədinin ən az 12 qatı, y ədədinin isə ən az 15 qatı tam ədəddir. Buna görə $2x+3y$ ifadəsinin ən az hansı natural ədəd ilə hasil tam ədəd olar?

A) 18

B) 24

C) 30

D) 60

11. Nöqtələrin yerinə uyğun olaraq elə birhədlilər yazın ki, bərabərlik doğru olsun:

$$6a^3 - 15a^2b - 4ab + \dots = (2a - 5b)(\dots - \dots)$$

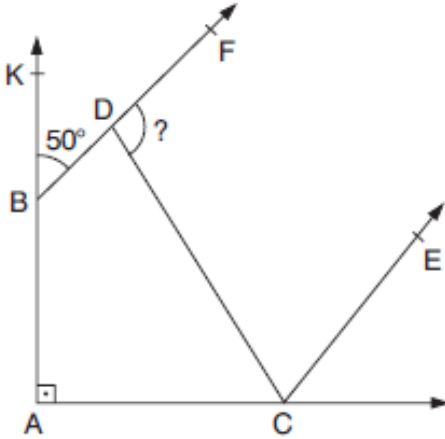
A) $10b^2, 3a^2, 2b$

B) $10b^2, 2a^2, 3b$

C) $8b^2, 3b^2, 2a$

D) $15b^2, 3a, 2b^2$

12. $AK \perp AC$, $BF \parallel CE$, $\angle ACD = \angle DCE$, $\angle KBF = 50^\circ$ olarsa, $\angle FDC = ?$



- A) 110° B) 120° C) 130° D) 140°

14. Şəkil 1-dəki konus nişanın yüksəkliyi $(3x-2)$ sm, şəkil 2-də iç-içə keçmiş iki nişanın yüksəkliyi isə $(5x-1)$ sm olaraq hesablanmışdır. Buna görə, şəkil 3-də iç-içə keçmiş yeddi konus nişanın yüksəkliyini cəbri şəkildə ifadə edin.



- A) $15x+4$ B) $15x+8$ C) $15x+16$ D) $15x+20$

13. Aişənin x il əvvəlki yaşı Banunun 2 il sonrakı yaşına bərabərdir. x il sonra Aişənin yaşı, Banunun yaşının 2 qatı olacağına görə Banunun indiki yaşı neçədir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

15. $5^x=4$ olduğuna görə, $(125)^x+5^{x+2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 84 B) 104 C) 116 D) 164

16. Bir ölkədə bütün işçilərin maaşları 16% artır. Bu artıma baxmayaraq işçilər daha əvvələ nəzərən ala bildiklərinin 20% azını ala bilirlər. Buna görə ölkədə bütün məhsullara neçə faiz artım olmuşdur?

- A) 45% B) 48% C) 52% D) 56%

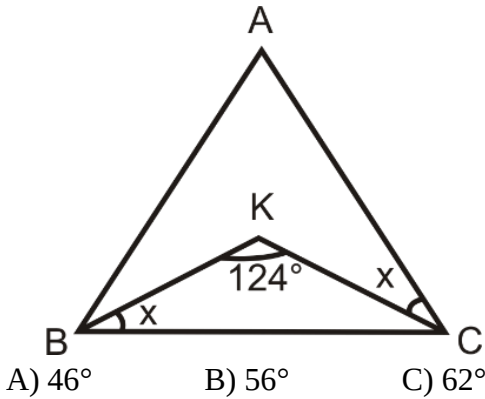
17. Aşağıdakı ədəd oxu xətlərlə bərabər hissələrə bölünmüşdür.



$$x + y = ?$$

- A) $-\frac{10}{21}$ B) $-\frac{8}{21}$ C) -1 D) 0

18. ABC bərabəryanlı üçbucağında $AB = AC$, $\angle CBK = \angle ACK$ və $\angle BKC = 124^\circ$ olarsa, $\angle BAC = ?$



D) 68°

19. İndiki yaşlarının cəmi 416 olan bir qrup şagirdin iki il əvvəlki yaşlarının ədədi ortası 11 idi. Buna görə bu qrupda neçə şagird var?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 34

20. A ifadəsinin qiymətini B ilə ifadə edin.

$$A = \frac{1}{8} - \frac{1}{10} - \frac{1}{11}$$

$$B = \frac{5}{8} + \frac{7}{10} + \frac{4}{11}$$

- A) $5B+1$ B) $5B-3$ C) $1-3B$ D) $5-3B$

21. n natural ədəddir.

$$(n+20) + (n+21) + (n+22) + \dots + (n+100)$$

ifadəsinin qiyməti tamkvadrat ədəd olarsa, ən kiçik n ədədi neçə olar?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

22. Ardıcıl 5 natural ədədin cəmi $5^{2008} + 1995$ -dir. Tam ortadakı ədədin 5-ə bölünməsindən alınan qalıq neçə olar?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

24. $\frac{k+m}{k} = \frac{k}{n}$ olarsa, $\frac{k-n}{mn} = ?$
- A) $\frac{5}{2k}$ B) $\frac{3k}{2}$ C) $\frac{k}{2}$ D) $\frac{1}{k}$

23. $\frac{xy}{a} = \frac{xz}{b} = \frac{yz}{c} = \frac{3}{7}$ və $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{6}{xyz}$ olarsa, $a+b+c = ?$
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

25. a, b, c, d, e müxtəlif natural ədədlərdir. $a+b+c+d+e = 2014$ və $a+b, b+c, c+d, d+e$ cəmlərinin ən böyüyü M olarsa, M -in ən kiçik qiyməti neçə olar?
- A) 805 B) 806 C) 807 D) 808

