



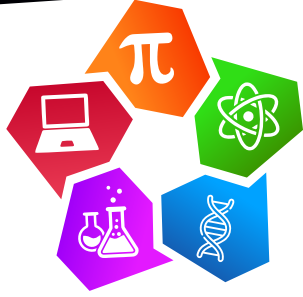
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



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.
- Hər sual 4 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Məktəbilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 14.03.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. Hesablayın:

$$\frac{(1 - \frac{3}{4}) : \frac{1}{4}}{1 + \frac{2}{5}} = ?$$

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{7}$ D) 1

2. $a=2^{14}$, $b=4^8$, $c=16^3$ olarsa a , b və c ədədlərini müqayisə edin.

- A) $a < b < c$ B) $c < b < a$ C) $c < a < b$ D) $b < c < a$

3. Verilmiş un torbalarının çəkiləri hər birinin üzərində yazılmışdır. Torbaların ümumi çəkisi nə qədərdir?

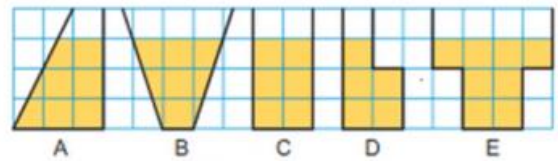


- A) 10,(9) B) 11,1 C) 11,11 D) 11,(2)

4. 3 üzgüçünün iştirak etdiyi yarışda 1-ci üzgüçünün yarışın qalibi olma ehtimalı $\frac{2}{9}$, 2-ci üzgüçünün yarışın qalibi olma ehtimalı $\frac{5}{18}$ olarsa, 3-cü

üzgüçünün yarışın qalibi olma ehtimalı neçə faizdir?
A) 15% B) 20% C) 25% D) 50%

5. Verilmiş 5 təcrübə qabının hansılarında maye miqdarı bərabərdir?



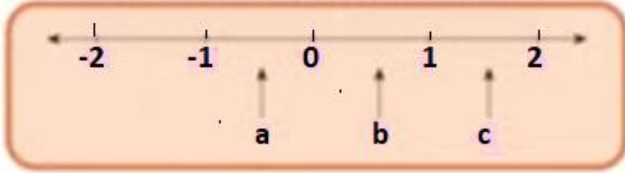
- A) A və E B) B və C C) A və D D) A və C

6. $a=-2$ olduqda, $-a^3 - (-a)^3 - (-a)^2$ ifadəsinin qiymətini tapın:

- A) 12 B) 4 C) -4 D) -20

7. $(x^2 - x + 2)(x + 1)$ çoxhədlisinin əmsalları cəmini tapın.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Aşağıda ədəd oxu üzərində a, b və c ədədlərinin yerləşdikləri aralıqlar verilmişdir.



- I. $b^2 > b$ II. $c^3 > c^2$ III. $a \cdot b > a \cdot c$
Buna görə verilən ifadələrdən hansılar doğrudur?
A) yalnız I B) yalnız II C) II və III D) I və III

9. Bir tikintini eyni gücdə olan 75 işçi 90 gündə bitirir. Başlanğıcda işçi sayı 20% daha çox olsaydı, tikinti x gündə bitərdi. $x = ?$
A) 75 B) 80 C) 84 D) 108

10. $6a$ cüt ədəd olarsa, aşağıdakılardan hansı mütləq cüt ədəddir?
A) a B) $2a$ C) $3a$ D) $12a$

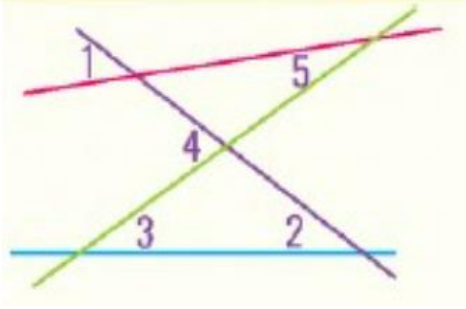
11. Hesablayın.

$$\frac{3^7 + 3^9 + 3^{11}}{3^9 + 3^7 + 3^5} = ?$$

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

12. 60 metrlik parçanın $\frac{1}{15}$ -i ilə 3 ədəd şalvar tikilir. Buna görə qalan parça ilə eyni şalvardan neçə ədəd tikilə bilər?
A) 42 B) 45 C) 48 D) 56

13. Aşağıdakı dörd düz xətt kəşisir.



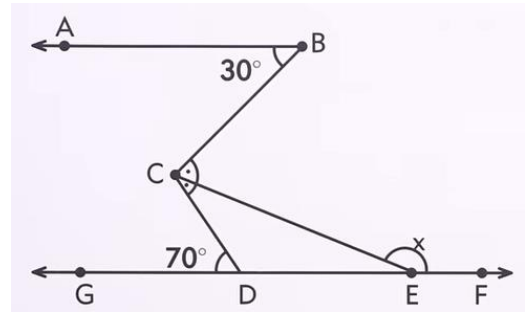
$\angle 2 + \angle 3 = 88^\circ$ olarsa, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5$ cəmini tapın.

- A) 260° B) 262° C) 264° D) 272°

14. Verilmiş ikiqat bərabərsizliklər haqqında fikirlərdən hansı səhvdir?

- A) $0,3 < x < 7,3$ bərabərsizliyinin tam həllərinin sayı 7-dir.
 B) $-11,6 \leq y < 11,6$ bərabərsizliyinin tam həllərinin sayı 23-dür.
 C) $-45,1 < z \leq -40,5$ bərabərsizliyinin tam həlləri $\{-45, -44, -43, -42, -41\}$ -dir.
 D) $\frac{17}{4} \leq k \leq \frac{83}{9}$ bərabərsizliyinin tam həllərinin sayı 6-dır.

15. $AB \parallel GF$, CE isə tən böləndir. Verilmiş şəklə əsasən $x = ?$



- A) 100° B) 110° C) 130° D) 160°

Fənn müsabiqələri

16. Düzbucaqlı formasında olan 6 eyni taxta blok şaquli və üfüqi olaraq bir yerdə toplanıb düzbucaqlı bir hissə düzəldilir. Taxta blokun birinin eni $(x-1)$ sm olarsa, bütün şəklın perimetrini tapın:



- A) $23(x-1)$ B) $22(x-1)$ C) $21(x-1)$ D) $20(x-1)$

17. $m < n < -1$ olarsa, aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- A) $\frac{1}{m} > \frac{1}{n}$ B) $m^3 < n^3$ C) $m^2 > n^2$ D) $\frac{m}{n} < 1$

18. $a > b > 0$ və $c = \frac{2a+b}{a}$ olduğuna görə

aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- A) $c=2$ B) $c<2$ C) $c>3$ D) $2<c<3$

19. Kitab mağazasında $x+5$ manata olan kitab 20% gəlirlə $x+8$ manata satıldı. Kitabın ilkin qiyməti neçə manatdır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25

20. Aşağıdakı toplama əməllərində müxtəlif hərflər müxtəlif rəqəmləri əvəz edir.

$$\begin{array}{r} \text{FUT} \\ \text{FUT} \\ + \text{FUT} \\ \hline \text{BOL} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{BOL} \\ + \text{QOL} \\ \hline 1378 \end{array}$$

$(F + U + T) \cdot (B + O + L) + Q = ?$

- A) 254 B) 265 C) 269 D) 274

21. Aşağıdakı naxışlar müəyyən bir qaydaya görə çubuqlardan düzəldilib. Buna görə 6-cı addımda istifadə olunacaq çubuqların sayı neçə olacaq?



1.addım



2.addım



3.addım

- A) 1000 B) 1092 C) 1126 D) 1254

22. Rəqəmləri sıfırdan fərqli və rəqəmlərinin cəmi 1001 olan minrəqəmli neçə natural ədəd yazmaq olar?

- A) 0 B) 999 C) 1000 D) 1001

23. Səma dəftərinə aşağıdakı kimi fiqurlar çəkərək naxışı tamamlamaq istəyir.



Hər bir fiqur tərəfinin uzunluğu 2,4 sm olan düzgün (tərəfləri bərabər) altıbucaqlıdır. Səma bu naxışı 12-ci şəklə qədər davam etdirsə, əldə etdiyi fiqurun perimetri neçə metr olar?

- A) 1,2 B) 1,8 C) 2,4 D) 2,8

24. Saat 06:25-də elektron saat sıradan çıxaraq geriye doğru (məs, 06:24, 06:23 şəklində) işləməyə başlayır. Həmin gün düzgün saat 19:45 olduğu vaxtda xarab olan saat neçəni göstərir?

- A) 15:45 B) 16:35 C) 17:05 D) 17:35

25. 1996 və 1985-ci illərdə (ilin eyni günlərində) anadan olan iki nəfər bir-biri ilə tanış olduqları vaxt hər biri öz yaşlarının tam kvadrat ədəd olduğunu deyirlər. Onların tanış olduqları ilin rəqəmləri cəmi neçə olacaq?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

