



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 150 dəqiqədir.
- Hər sual 2,5 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavablandırılmış sual öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -i qədər bal aparır.
- Nəzarətçilərə yalnız cavab kartları təqdim olunur.
- Müsabiqənin nəticələrini 19.03.2024-cü il tarixindən etibarən www.portal.edu.az saytıdan və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.

1. Üç ardıcıl cüt natural ədədin cəmi 336-dır. Bu ədədlərdən ən böyüyünü tapın.

- A) 110 B) 112 C) 114 D) 116

2. Hesablayın:

$$3 + \frac{2}{2} : 0,2$$

- A) 4 B) 10,5 C) 11,75 D) 18,75

3. Tənliyi həll edin:

$$\frac{2}{5}x - 8 = \frac{1}{2}x + 2$$

- A) -100 B) -10 C) -1 D) 1

4. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$, $\frac{b}{3} = \frac{c}{4}$ və $b + c - a = 78$ olarsa, $a = ?$

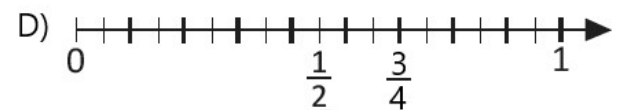
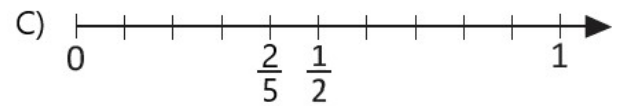
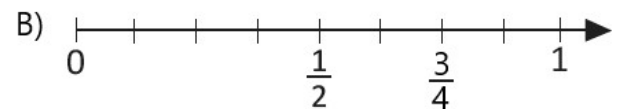
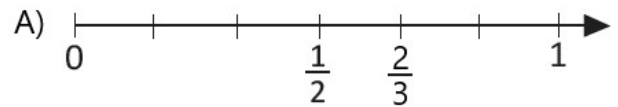
- A) 27 B) 36 C) 45 D) 60

5. Hesablayın:

$$-3 + 8 - 2 \cdot ((-7) - (-11)) - (-3 - 5)$$

- A) -21 B) -11 C) -5 D) 5

6. Hər bir ədəd oxu ayrılıqda xətlərlə bərabər hissələrə bölünmüşdür. Ədədlərdən birinin yeri ədəd oxunda düzgün verilməmişdir. Səhv olan variantı tapın.



7. $2x - 3y = 6$ funksiyasının qrafiki ordinat oxunu hansı nöqtədə kəsir?

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

8. Hesablayın:

$$\frac{0,75}{2,5} + \frac{1,2}{0,6} + \frac{0,82}{0,041}$$

- A) 22,2 B) 22,3 C) 23,4 D) 24,2

9. Oğlun yaşı atanın yaşının $\frac{3}{8}$ hissəsini, qızın yaşı

isə oğlun yaşının $\frac{2}{3}$ hissəsini təşkil edir. Oğlun və

qızın yaşları cəmi 35 olarsa, atanın neçə yaşı var?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 56

10. Malın qiymətini 60% aşağı salıb 240 manata satdılar. Malın əvvəlki qiyməti neçə manat idi?

- A) 480 B) 520 C) 540 D) 600

11. $A \cup B = \{0;1;2;3;4;5;6\}$, $A \cap B = \{1;2;3\}$ və

$A \setminus B = \{0;4\}$ olarsa, B çoxluğu aşağıdakılardan hansıdır?

- A) $\{1,2,4\}$ B) $\{1,2,3,5,6\}$
C) $\{2,3,4,6\}$ D) $\{1,2,4,6\}$

12. Sadələşdirin:

$$\frac{12^4 \cdot 15^3}{6^5 \cdot 10^3}$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 9

13. a, b, c, d natural ədədlərdir.

$4200 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d$ olarsa, $a+b+c+d = ?$

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

14. Aşağıdakı bərabərsizliyi ödəyən ən kiçik x natural ədədini tapın:

$$\frac{2-x}{3} + 2 \leq \frac{2x}{5} - \frac{3-x}{2}$$

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

15. Sadələşdirin:

$$2a(a-b) - b(b-2a) - (a^2 - b^2)$$

- A) a^2 B) b^2 C) $a^2 - b^2$ D) $2a^2 - b^2$

16. $a^3 + 5a^2 + 2a + 10$ çoxhədlisinin vuruqlarından biri aşağıdakılardan hansıdır?

- A) $a^2 + 2$ B) $a + 2$ C) $a^2 + 5$ D) $a + 1$

17. $\frac{13}{20}, \frac{7}{15}, \frac{15}{32}, \frac{25}{48}, \frac{61}{125}$ kəsrlərindən neçəsi sonlu onluq kəsre çevrilər?

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

18. Hesablayın:

$$\frac{3^{12} + 3^{11} + 3^{10} + 3^9}{3^{11} + 3^9}$$

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

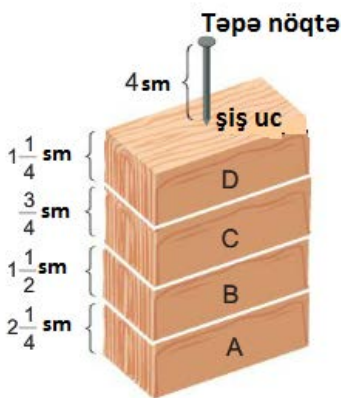
19. $(30)^{2n+1}$ ədədinin tam bölənlərinin sayı 128 olarsa, $n=?$

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

20. $\frac{2a-b}{b+c} = \frac{2b-c}{c+a} = \frac{2c-a}{b+a} = x$ olarsa, $x=?$

- A) -2 B) -1 C) 0,5 D) 1

21. Şəkildə 4 ədəd taxta blok üst-üstə qoyulmuşdur. 4 sm-lik bir misnar, üst hissəsi D blokunun üstünə dəyənə qədər aşağı doğru perpendikulyar bir şəkildə vurulur.



Mismar bloklara tam olaraq girdikdən sonra iti ucu hansı blokun daxilində olacaq?

- A) A B) B C) C D) D

22. Şəhla ağılında üç müxtəlif rəqəm tutur və bu rəqəmləri toplayıb 4-ə vurur. O, aşağıdakılardan hansını əldə edə bilməz?

- A) 56 B) 88 C) 96 D) 100

23. Pünhan və Hüsəməddinin eyni sayda qələmi var idi. Pünhan Hüsəməddinə 4 qələm verdi. Pünhanın qələmlərinin sayı Hüsəməddinin qələmlərinin sayından nə qədər az oldu?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

24. Yaşar aşağıdakı şarlardan ən az neçəsini partlatsa, bir rəng şar digər rəng şarlardan 60 faizini təşkil edər?



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

25. x sayda natural ədədin ədədi ortası a -dır. Bu x sayda ədədin hər birini 2 vahid artırısaq, bütün x -lər üçün yeni ədədi orta neçə olar?

- A) $a+x$ B) $a+2x$ C) $x+2$ D) $a+2$

26. Müəyyən sayda qələmin $\frac{5}{7}$ -ni 8 dost öz aralarında bölüşdürür və onların hər birinə 10 qələm düşür. Buna görə qələmlərin ümumi sayı əvvəlcə neçə olmuşdur?

- A) 84 B) 91 C) 98 D) 112

27. a və b sadə ədədlərdir.

$$a = \frac{3b+12}{b} \text{ olarsa, } a+b = ?$$

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

28. Çəkisi 80 kq olan bir nəfər ən çox 800 kq yük daşıya bilən liftə hər birinin çəkisi 50 kq olan qutuların ən çox neçəsi ilə bir yerdə minə bilər?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

29. 3 dəqiqədə 18 metr üzə bilən və hər 25 metrədən bir 6 dəqiqə istirahət edən bir üzgüçü 150 metr eni olan çayın bir tərəfindən digər tərəfinə neçə dəqiqəyə üzə bilər?

- A) 44 B) 48 C) 55 D) 65

30. 28 nəfərlik bir sinifdə ingilis dilini bilməyən 12 şagird, alman dilini bilməyən 16 şagird, bu iki dili də bilməyən 6 şagird varsa, hər iki dili də bilən neçə şagird var?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

31. Ən kiçik 9 mürəkkəb ədəddən ibarət sıranın ən böyük fərqi tapın.

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

32. Bir konsert proqramı üçün satılan 160 biletin yarısı tam, digər yarısı isə 50% endirimlə satılmışdır. Cəmi 720 manat toplandığına görə bütün biletlər tam qiymətə satılsaydı, neçə manat daha çox pul qazanılmış olardı?

- A) 210 B) 220 C) 230 D) 240

33. Aşağıdakı vurma əməlinə görə $a \cdot b \cdot c$ hasilini neçədir?

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \\ \times \quad 25 \\ \hline a b c \\ + \quad \cdot \cdot \cdot \\ \hline 4725 \end{array}$$

- A) 180 B) 220 C) 280 D) 360

34. A, B, C, D, E kiçikdən böyüyə doğru verilən sıra ilə düzülmüş ardıcıl cüt ədədlərdir. $\frac{A}{E} = 0,8$ olarsa,

$C = ?$

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 44

35. Sınıfdə 22 şagird var. Onların hər birinin boyları fərqli natural ədədlərlə ifadə edilir. 8-ci ən uzun şagirdin boyu 170 sm, 8-cı ən qısa şagirdin boyu isə 163 sm-dir. 13-cü ən uzun şagirdin boyu neçə sm olar?

- A) 165 B) 164 C) 163 D) 162

36. a ədədinin $b\%$ -i b ədədinin $c\%$ -dən 12 vahid böyükdür. $a-c=24$ olarsa, $b=?$

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 50

37. Uğur beş eyni kvadratı düz xətt üzrə yan-yanə birləşdirərək düzbucaqlı əldə edir. Alınmış düzbucaqlının perimetri p olarsa, kvadratlardan birinin perimetri nə qədər olar?

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

38. 1-dən 20-ə qədər bütün natural ədədlər sıra ilə yazılmışdır. Onlardan yalnız ikisinin arasına “-” işarəsi, digərlərinin isə arasına “+” işarəsi qoyulduqda nəticə 186 alınır. Buna görə hansı ədədin soluna “-” işarəsi qoyulmuşdur?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 24

39. Beşrəqəmli \overline{abcde} ədədinin sağına 1 yazılaraq əldə edilən altırəqəmli ədəd, soluna bir yazılaraq əldə edilən altırəqəmli ədədin 3 mislidir. Buna görə $a+b+c+d+e=?$

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

40. Şəkildə verilən sürahi su ilə tam doludur.



- Su ilə dolu sürahinin çəkisi 360 qramdır.
 - Sürahinin içindəki suyun əvvəlcə $\frac{1}{6}$ -i, daha sonra isə qalan suyun $\frac{1}{5}$ -i boşaldıldıqda sürahinin ümumi çəkisi 80 qram azalır.
- Buna görə boş sürahinin çəkisi neçə qramdır?
- A) 60 B) 90 C) 100 D) 120