



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

6-cı 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 saytından və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.

1. $\overline{x53y}$ dörd rəqəmli ədədi 5-ə və 9-a tam bölünür.

$x+y$ -in ala biləcəyi müxtəlif qiymətlərin cəmi neçə olar?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 11

2. Aşağıda bir kvadrat, bir düzbucaqlı və tərəfi 6 sm olan bir bərabərtərəfli üçbucaq verilmişdir. Fiqurun perimetri 50 sm olarsa, düzbucaqlının uzunluğu neçə sm olar?



- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12

3. a ədədinin 2 ilə hasilinin üzərinə 8 əlavə etsək, 52-nin dörd dəbiri alınar. a ədədini tapın.

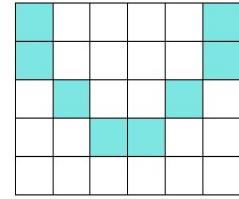
- A) 5 B) 4,5 C) 2,5 D) 2

4. Hesablayın:

$$\frac{3}{5} + \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{4} - \frac{18}{25} : \frac{6}{5} - 3$$

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

5. Aşağıdakı fiqur bərabər kvadratlara bölünmüşdür. Fiqurun 60%-in rənglənmiş olması üçün əlavə olaraq neçə kiçik kvadrat rənglənməlidir?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

6. $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 5, 6\}$, $C = \{5, 7, 8\}$ olarsa,

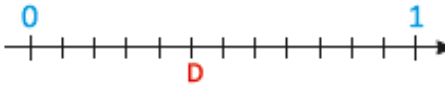
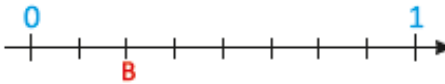
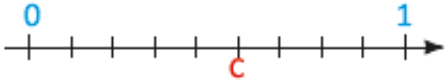
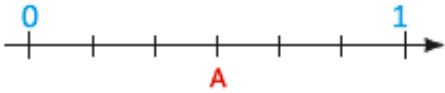
$(A \setminus B) \cup C$ çoxluğunun elementlərinin sayı neçədir?

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

7. 3-ə qalıqsız bölünən natural ədədi 12-yə böldükdə alınə bilən müxtəlif qalıqların cəmini tapın.

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

8. Hər bir ədəd oxu ayrılıqda xətlərlə bərabər hissələrə bölünmüşdür.



$$A + B + C - D = ?$$

- A) $\frac{29}{36}$ B) $\frac{11}{18}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{8}{9}$

9. Aşağıdakılardan neçəsi doğrudur?

Ən kiçik natural ədəd : 1

Ən böyük mənfi tam ədəd : -1

Mənfi olmayan ən kiçik tam ədəd : 0

Müsbət olmayan ən böyük tam ədəd : 0

İkirəqəmli ən kiçik tam ədəd : -99

İkirəqəmli ən böyük mənfi tam ədəd : -10

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

10. Hesablayın:

$$22 - 3 \cdot 9 - 2 \cdot (-4 + 7) - (-11 - (-6))$$

- A) -6 B) -5 C) 0 D) 6

11. $\frac{a}{5} = \frac{b}{6} = \frac{c}{7}$ olarsa, $\frac{3a+b}{c} = ?$

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

12. Ardıcıl üç tək ədədin cəmi $3x$ olarsa, ən kiçik ədədi tapın.

- A) $3x-6$ B) $x-2$ C) $x+3$ D) x

13. $a = \frac{2}{0,03}$, $b = \frac{3}{0,04}$, $c = \frac{4}{0,05}$ olarsa, aşağıdakı

müqayisələrdən hansı doğrudur?

A) $c < b < a$

B) $a < b < c$

C) $b < a < c$

D) $b < c < a$

14. 8, 15, 16, 28, 35, 18 ədədləri üçün median və ədədi ortanın fərqi modulunu tapın.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

15. Kvadratın tərəfinin uzunluğunu 5 sm azaltdıqdan sonra sahəsi 49 sm^2 oldu. Əvvəlki kvadratın sahəsi neçə sm^2 idi?

A) 144

B) 121

C) 100

D) 74

16. $1\frac{1}{3} : x = 2\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$ tənəsübündən x-i tapın.

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

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

C) $\frac{9}{4}$

D) $\frac{4}{9}$

17. Aralarındakı məsafə 660 km olan iki şəhərdən eyni zamanda qarşı-qarşıya iki qatar yola düşdü. Qatarlardan birinin sürəti 90 km/saat, ikincinin sürəti isə birincisinin sürətinin $\frac{5}{6}$ hissəsi qədər idi.

Qatarlar neçə saatdan sonra bir-biri ilə görüşürlər?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

18. $\frac{4x-3}{2} + \frac{x}{4} > 3$ bərabərsizliyini ödəyən ən kiçik tam ədəd neçədir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

19. Hesablayın:

$$\begin{array}{r} 9,9 \quad 0,55 \\ \hline 0,099 \quad 0,055 \\ \hline 0,27 \\ \hline 0,009 \end{array}$$

- A) 0 B) 0,3 C) 3 D) 30

20. Ramal düzbucaqlı formalı fotosəkli haşiyəsinin hər tərəfi 2 sm enində olan çərçivəyə yerləşdirir.



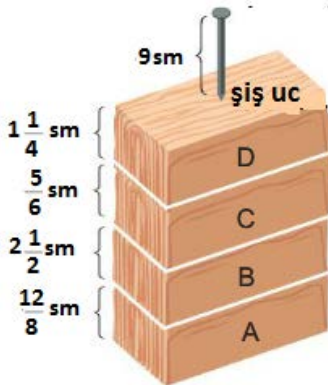
Fotosəklin eni 7 sm və uzunluğu 9 sm olarsa, çərçivənin haşiyəsinin sahəsi neçə sm^2 -dir?

- A) 72 B) 75 C) 76 D) 80

21-ci və 22-ci sualları aşağıda verilənlərə görə tapın:

Şəkildə hündürlükləri verilən dörd taxta blok təsvir edilmişdir. Ən üstdəki D blokuna perpendikulyar olaraq 9 sm-lik mismar vurulacaq. Mismara vurulan

hər çəkil zərbəsində mismarın $\frac{1}{12}$ -lik qismi blokun içinə daxil olur.



21. Mismara 4 dəfə çəkil vursaq, mismarın ucu hansı blokun daxilində qalar?

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

22. Mismarın iti ucunun ən alt blokdan çıxması üçün ən az neçə dəfə çəkil zərbəsi vurulmalıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

23. Sevil və Ləmanın eyni sayda qələmi var idi. Sevil Ləmana 2 qələm verdi. Sevilin qələmlərinin sayı Ləmanın qələmlərinin sayından nə qədər az oldu?

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

24. Şəbnəm ağılında iki müxtəlif rəqəm tutur və bu rəqəmləri toplayıb 4-ə vurur. O, aşağıdakılardan hansını əldə edə bilməz?

- A) 48 B) 52 C) 60 D) 72

25. Nuray aşağıdakı şarlardan ən az neçəsini partlatsa, bir rəng şar digər rəng şarlardan 40 faizini təşkil edər?



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

26. x sayda natural ədədin ədədi ortası a -dır. Bu x sayda ədədin hər birini 3 vahid artırırsa, bütün x -lər üçün yeni ədədi orta neçə olar?

- A) $a+x$ B) $a+3x$ C) $a+3$ D) $x+3$

27. Müəyyən sayda qələmin $\frac{3}{5}$ -nə 6 dost öz

aralarında bölüşdürür və onların hər birinə 8 qələm düşür. Buna görə qələmlərin ümumi sayı əvvəlcə neçə olmuşdur?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 96

28. a və b sadə ədədlərdir.

$$a = \frac{5b+10}{b} \text{ olarsa, } a+b = ?$$

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

29. Çəkisi 80 kq olan bir nəfər ən çox 640 kq yük daşıya bilən liftə hər birinin çəkisi 50 kq olan qutuların ən çox neçəsi ilə bir yerdə minə bilər?

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

30. 3 dəqiqədə 15 metr üzə bilən və hər 20 metrdən bir 4 dəqiqə istirahət edən bir üzgüçü 120 metr eni olan çayın bir tərəfindən digər tərəfinə neçə dəqiqəyə üzə bilər?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 52

31. 25 nəfərlik bir sinifdə ingilis dilini bilməyən 13 şagird, alman dilini bilməyən 12 şagird, bu iki dili də bilməyən 4 şagird varsa, iki dili də bilən neçə şagird var?

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

32. Ən kiçik 8 mürəkkəb ədəddən ibarət sıranın ən böyük fərqi tapın.

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

33. Müəllim 5 şagirdinə aşağıdakı ədədləri lövhəyə yazmağı tapşırır:



I. Ömər, sən dörd rəqəmli, rəqəmləri müxtəlif olan ən kiçik cüt natural ədədi yaz.

II. Turan, sən ikirəqəmli ən böyük mənfi tam ədədi yaz.

III. İnci, sən üç rəqəmli ən böyük cüt natural ədədi yaz.

IV. Qaya, sən ikirəqəmli, rəqəmləri müxtəlif ən kiçik tam ədədi yaz.

V. Əsma, sən bir rəqəmli ən böyük mənfi tam ədədi yaz.

Müəllim lövhəyə yazılan ədədləri yoxlayanda bir nəfərin yazdığı ədədin səhv olduğunu görür. Bu hansı şagirddir?

- A) Ömər B) Turan C) İnci D) Əsma

34. Bir konsert proqramı üçün satılan 140 biletin yarısı tam, digər yarısı isə 50% endirimlə satılmışdır. Cəmi 630 manat toplandığına görə bütün biletlər tam qiymətə satılsaydı, neçə manat daha çox pul qazanılmış olardı?

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

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

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \\ \times \quad 25 \\ \hline abc \\ + \cdot \cdot \cdot \\ \hline 4475 \end{array}$$

- A) 250 B) 280 C) 320 D) 360

36. A, B, C, D, E kiçikdən böyüyə doğru verilən sıra ilə düzülmüş ardıcıl cüt ədəldir. $\frac{A}{E} = 0,9$ olarsa,

- $B = ?$
A) 74 B) 76 C) 80 D) 82

37. Sınıfdə 22 şagird var. Onların hər birinin boyları fərqli natural ədədlərlə ifadə olunub. 6-cı ən uzun şagird 172 sm, 6-cı ən qısa şagird isə 161 sm-dir. 15-ci ən uzun şagirdin boyu neçə sm olar?

- A) 160 B) 161 C) 162 D) 163

38. a ədədinin $b\%$ -i b ədədinin $c\%$ -dən 6 vahid böyükdür. $a-c=25$ olarsa, $b=?$

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 36

39. 1-dən 20-ə qədər bütün natural ədədlər sıra ilə yazılmışdır. Onlardan yalnız ikisinin arasına “-” işarəsi, digərlərinin isə arasına “+” işarəsi qoyulduqda nəticə 192 alınır. Buna görə hansı ədədin soluna “-” işarəsi qoyulmuşdur?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18

40. Beşrəqəmli \overline{abcde} ədədinin sağına 1 yazılaraq əldə edilən altı rəqəmli ədəd, soluna bir yazılaraq əldə edilən altı rəqəmli ədədin 3 mislidir. Buna görə c rəqəmi neçədir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8