



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

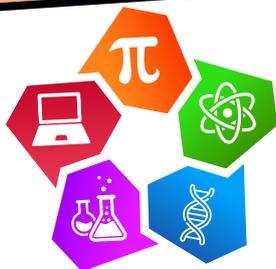
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

6-cı sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

RUS BÖLMƏSİ

- 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.
- Məktəblilərarası 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. $a + b + c = ?$

$$540 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

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

2. Если 300 г продукта стоит a копеек, полкило этого продукта стоит $(2a-200)$ копеек, то сколько копеек составляет a ?

- A) 350 B) 450 C) 600 D) 750

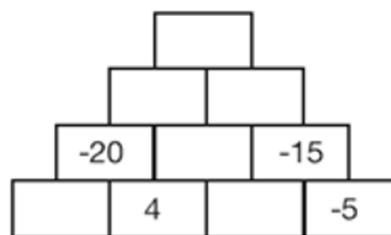
3. $\frac{3}{4}$ часть чаши наполнена водой. Если вылить

$\frac{2}{3}$ часть воды, то в чаше останется 12 литров

воды. Сколько литров воды вмещает чаша?

- A) 24 B) 48 C) 72 D) 96

4. На данной ниже фигуре сумма чисел в двух соседних клетках записана в клетке над ними. Какое число будет записано в самой верхней клетке?



- A) -47 B) -50 C) -52 D) -55

5. Стороны треугольника находятся в соотношении $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$. Если периметр треугольника равен 52 см, то сколько см составляет длина большей стороны?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 36

6. Если $\frac{a-b}{b} = \frac{3}{2}$, $1 - \frac{b}{a} = c$, то $c = ?$

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

7. На данной ниже действию деления фигуры обозначают некоторые числа.

$$\begin{array}{r} \blacksquare \quad \blacktriangle \\ \hline 0 \quad 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \blacksquare + \blacktriangle = 420 \\ \blacksquare = ? \end{array}$$

- A) 351 B) 364 C) 377 D) 390

8. На данных ниже действиях сложения, разные буквы заменяют разные цифры.

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

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

- A) 1280 B) 1320 C) 1350 D) 1400

9. На рисунке показаны работающие неправильно весы А и В. Тело, которое весит на весах А 15 кг, на весах В весит 23 кг.



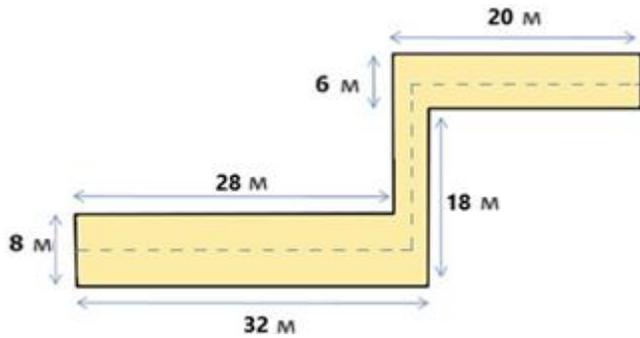
Если весы А взвешивают каждый вес на 25% меньше, то на сколько процентов больше взвешивают весы В каждый вес?

- A) 15 B) 10 C) 8 D) 5

10. Сумма возрастов деда и двух внуков равна наибольшему двузначному числу. Дед старше одного внука на 51 год, а другого внука – в 7 раз. Найдите сумму возрастов внуков.

- A) 18 B) 23 C) 27 D) 29

11. На рисунке показан коридор дома. Кот передвигается прямо посередине коридора от начала до конца коридора. Сколько метров расстояния пройдет кот?



- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68

12. a , b , c – разные простые числа. Если $a \cdot (c-b) = 18$ и $c \cdot (b-a) = 22$, то $a \cdot b \cdot c = ?$

- A) 66 B) 105 C) 110 D) 165

13. a , b и c – натуральные числа. Если $3a - 2b + c = 0$, то какой из нижеперечисленных может быть значением выражения $a + 2b - c$?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 30

14. В данной ниже таблице числа от 1 до 7 (1 и 7 включительно) записываются в нераскрашенные клетки, каждый по одному разу. Произведение чисел в каждой строке и столбике показан в конце этой строки или столбика. Поэтому, найдите произведение ab .

			35
			24
			a
12	15	b	

- A) 90 B) 128 C) 140 D) 168

15. 12 туристов хотят арендовать микроавтобус, каждый заплатив поровну. Еще 3 человека присоединяются к группе и платеж каждого туриста уменьшается на 3 маната. Поэтому, сколько манат стоит аренда микроавтобуса?

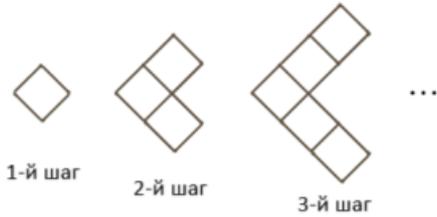
- A) 180 B) 120 C) 130 D) 110

16. Каким из нижеперечисленных является указанное на числовой оси число?



- A) -5,625 B) -4,375 C) -5,375 D) -4,625

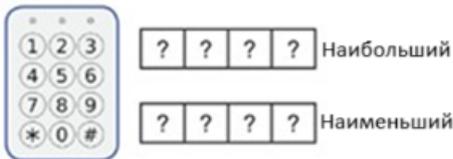
17. Ниже показан узор, собранный из одинаковых палочек. Первые три шага узора показаны на рисунке. На первом шагу использованы 4 одинаковые палочки.



Поэтому, сколько палочек будет использовано на 15-м шагу?

- A) 82 B) 88 C) 90 D) 94

18. Вусал хочет поставить на новый телефон в качестве пароля четырехзначное натуральное число с разными цифрами. Так как он любит математику, он ищет пароль по признакам деления.



Если его пароль делится на 18, то чему равна сумма наибольшего и наименьшего возможных паролей, которые он может использовать?

- A) 10908 B) 10872 C) 10890 D) 10998

19. Если площадь вида сверху данной фигуры равна 32 см^2 , то чему равна площадь вида слева?



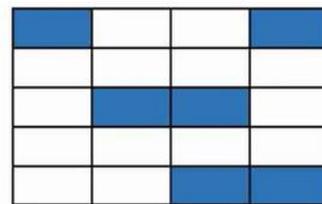
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

20. Какие две дроби нужно поменять местами, чтобы данное сравнение было верным?

$$\frac{5}{7} < \frac{8}{16} < \frac{5}{24} < \frac{39}{38}$$

- A) $\frac{5}{7}$ на $\frac{8}{16}$ B) $\frac{8}{16}$ на $\frac{5}{24}$
 C) $\frac{5}{7}$ на $\frac{5}{24}$ D) $\frac{5}{24}$ на $\frac{39}{38}$

21. На данном автопарке занятые места показаны голубым, а пустые места – белым цветом.



Какой процент мест в автопарке занято?

- A) 25% B) 30% C) 35% D) 40%

22. А, В, С – разные цифры.

\overline{ABC} , \overline{CBA} и \overline{ACB} – трехзначные натуральные числа.

$$\begin{array}{r} \overline{ABC} \overline{)5} \\ \underline{1} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{CBA} \overline{)10} \\ \underline{7} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{ACB} \overline{)4} \\ \underline{3} \\ \end{array}$$

По данным действиям деления, чему равна сумма цифр наибольшего возможного числа \overline{ABC} ?

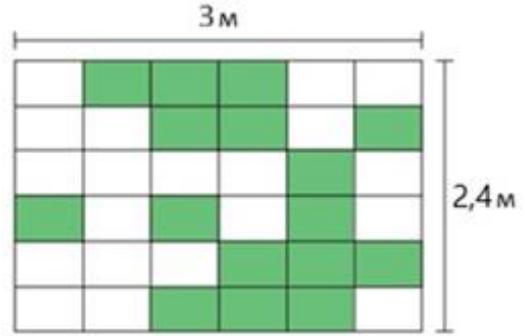
- A) 12 B) 15 C) 17 D) 20

23. В данной ниже таблице, суммы цифр по строкам, столбикам и по диагоналям одинаковы. Какое число должно быть записано в закрашенную клетку?

		$\frac{1}{4}$
	$\frac{1}{3}$	
$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{2}$	

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{5}{24}$

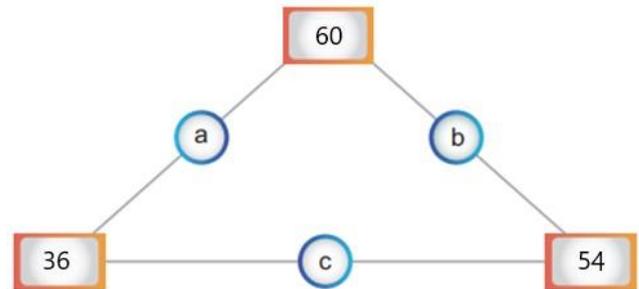
24. Данный рисунок образован из одинаковых прямоугольников. Чему равна общая площадь закрашенных частей в м²?



- A) 3,2 B) 3,4 C) 3,6 D) 4

Предметные соревнования

25. На данном ниже рисунке, в каждом из кружочков а, b и с записаны наибольшие общие делители чисел в соседних этому кружочку прямоугольниках. Поэтому, вычислите сумму $a + b + c$.



- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36

