



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

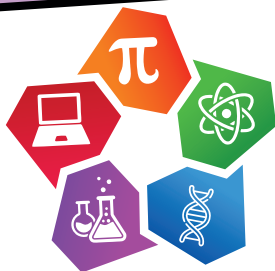
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLIYI



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

6-cı sinif
RUS BÖLMƏSİ

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

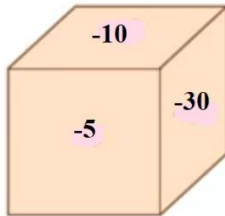
- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni 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. a и b – простые числа.

Если $18 < a < b < 83$, то чему равно наибольшая разность $b - a$?

- A) 47 B) 56 C) 60 D) 62

2. На гранях куба записаны отрицательные числа. Произведения чисел на противоположных гранях равны друг другу.



Чему равна наибольшая сумма чисел на невидимых гранях куба?

- A) -10 B) -20 C) -30 D) -40

3. При делении трехзначного числа $\overline{82A}$ на 9 остаток равен 7, а при делении числа $\overline{3AB}$ на 9 остаток равен 2. Поэтому, чему равен остаток при делении числа $\overline{BAA}$ на 9?

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

4. Ниже показан алгоритм разложения числа на простые множители.

M	2
N	5
K	3
T	2
S	2
P	2
1	

Поэтому, какой из данных ниже неверный?

- A) $M=240$ B) $N=150$ C) $K=24$ D) $T=8$

5. x, y, z – простые числа.

Если $x \cdot y - x \cdot z = 19$, то найдите сумму $x + y + z$.

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

6. $\overline{ab}$ - двузначное число.

Если $\overline{ab} = 3a + 8b$, то на какое из данных ниже чисел двузначное число $\overline{ab}$ делится без остатка?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 11

7. А, В, С – трехзначные натуральные числа. В кружочках показаны их разные простые множители.



Поэтому, чему равна наименьшая сумма $A+B+C$?

- A) 327 B) 351 C) 393 D) 405

8. Ниже дано произведение трех двузначных чисел.

$$11 \cdot 17 \cdot A$$

Если значение этого произведения имеет 8 натуральных делителей, то какой из данных ниже не может быть числом А?

- A) 23 B) 37 C) 71 D) 91

9. x, y, z – натуральные числа.

Если $0 < y < x < 16$ и $z = \frac{x}{y}$, то сколько разных

значений может иметь число y ?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

10. Любые выбранные две из трех натуральных чисел А, В и С являются взаимно простыми между собой. Если произведение этих трех чисел равно 1050, то какой из нижеперечисленных точно не может быть одним из этих чисел?

- A) 14 B) 15 C) 21 D) 25

11. Прямоугольный флаг разделен на 3 равные части и две из них закрашены в синий цвет, как показано на рисунке.



Ширина белой части меньше ширины флага на 30 см, а площадь меньше площади флага на 3300 см². Поэтому, сколько см составляет длина флага?

- A) 90 B) 105 C) 110 D) 115

12. Сумма четырех трехзначных отрицательных чисел с разными цифрами равна -3201. Поэтому, какое наибольшее значение может иметь наибольший из этих чисел?

- A) -132 B) -176 C) -243 D) -237

13. Если три восьмая часть населения города А переедет в город В, то в этих городах будет одинаковые населения. Во сколько раз население города А больше населения города В?

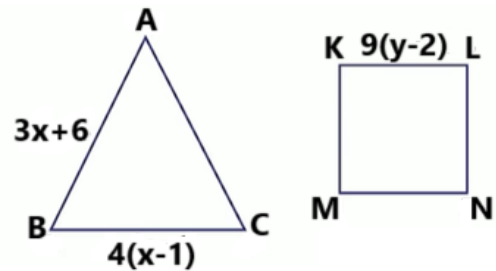
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14. $\frac{2}{3}$ часть кувшина наполнена водой. $\frac{1}{4}$ часть

воды в кувшине может полностью наполнить пустой стакан. Поэтому, чему равно отношение вместимости этого стакана к вместимости этого кувшина?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$

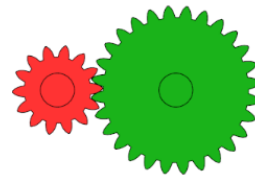
15. Периметры равностороннего треугольника ABC и квадрата KLMN одинаковы.



Если $AB = 3x + 6$, $BC = 4(x - 1)$, $KL = 9(y - 2)$, то $x + y = ?$

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

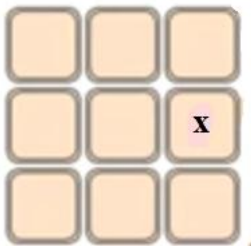
16. Разница зубов колес, которые вращают друг друга, равна 45, а отношение чисел периодов равна $\frac{7}{4}$.



Поэтому, чему равно количество зубов колеса с меньшим количеством вращений?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 105

17. В каждый квадрат записывается число так, что он равен 4-кратному числу слева от него и половине числа сверху от него.



Если сумма чисел во всех квадратах равна 294, то какое число должно быть записано вместо x?

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 72

18. Количество разных цифр в числе M указывается как $\boxed{M}$. Например, $\boxed{5202} = 3$. Чтобы данное равенство было верным, чему равна сумма возможных значений цифры B?

$$\boxed{3B5} + \boxed{56B} = \boxed{73024}$$

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

19. Значение данной суммы является натуральным числом.

$$\frac{4}{a} + \frac{5}{a} + \frac{6}{a} + \dots + \frac{18}{a}$$

Поэтому, сколько разных значений может иметь натуральное число a?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

20. В данной ниже сумме каждая буква указывает отличную от нуля и друг-друга цифру.

$$\overline{xy} + \overline{zk} + \overline{mn} = 133$$

Поэтому, какое наибольшее значение может иметь наибольшее из данных в этой сумме двузначных чисел?

- A) 95 B) 96 C) 97 D) 98

21. Какой из данных ниже наименьший?

- A) $((1 : 2) : 3) : 4$ B) $(1 : 2) : (3 : 4)$
C) $1 : (2 : 3) : 4$ D) $1 : ((2 : 3) : 4)$

22. $\overline{xyz}$ - трехзначное число.

Если $a \cdot x = 0,32$, $a \cdot y = 0,16$, $a \cdot z = 0,4$, то

$\overline{xyz} \cdot a = ?$

- A) 28 B) 32 C) 34 D) 36

23. На данной таблице указаны некоторые числа.

x		
	70	
		y

Числа в таблице записываются по столбикам увеличиваясь на 40% сверху вниз, а по строкам уменьшаясь на 50% слева направо. Поэтому $x - y = ?$

- A) 41 B) 49 C) 51 D) 69

24. Ниже дана информация про Нурлана и Сархана, которые работают на фирме по мытью машин:

- За один час Нурлан моет 3 машины, а Сархан моет 6 машин.
- Сархан тратит на каждую машину на 25% больше воды по сравнению с Нурланом.
- Сархан истощает один бак воды за 6 часов.

Поэтому, сколько часов Нурлан может мыть машины с одним баком воды?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

25. 92% пассажиров автобуса знают английский язык. На полпути, некоторая часть пассажиров, знающих английский язык, вышла из автобуса.

После этого, 90% оставшихся пассажиров автобуса знают английский язык. Поэтому, какой процент пассажиров вышел из автобуса на полпути?

- A) 16% B) 20% C) 24% D) 36%

