



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

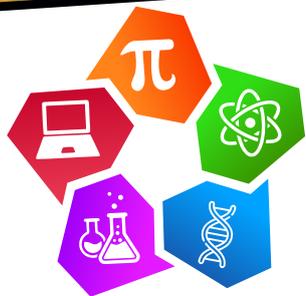
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

7-ci 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. Вычислите:

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

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

2. Если $a=2^{14}$, $b=4^8$, $c=16^3$, то сравните числа a , b и c .

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

3. На каждом мешке с мукой указан его вес. Чему равен общий вес мешков?

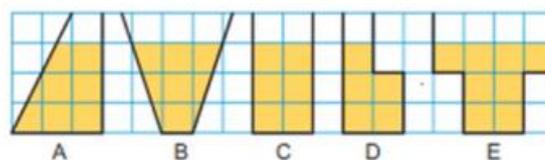


- A) 10,(9) B) 11,1 C) 11,11 D) 11,(2)

4. Если на соревнованиях по плаванию, где участвуют 3 пловца, вероятность победы первого пловца равна $\frac{2}{9}$, а вероятность победы второго - $\frac{5}{18}$, то сколько процентов составляет вероятность победы третьего пловца?

- A) 15% B) 20% C) 25% D) 50%

5. В каких двух из пяти посудин количества жидкостей одинаковы?



- A) A и E B) B и C C) A и D D) A и C

6. Если $a=-2$, то вычислите значение выражения $-a^3 - (-a)^3 - (-a)^2$

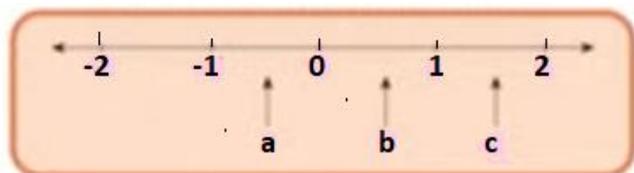
- A) 12 B) 4 C) -4 D) -20

7. Найдите сумму коэффициентов многочлена

$$(x^2 - x + 2)(x + 1)$$

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

8. На данной ниже числовой оси указаны промежутки, в которых находятся числа a , b и c .



- I. $b^2 > b$ II. $c^3 > c^2$ III. $a \cdot b > a \cdot c$
 Поэтому, какие из данных выражений верны?
 A) только I B) только II C) II и III D) I и III

9. 75 равносильных рабочих заканчивают стройку за 90 дней. Если бы вначале число работников было на 20% больше, стройка завершилась бы за x дней. $x = ?$

- A) 75 B) 80 C) 84 D) 108

10. Если $6a$ является четным числом, то какой из нижеперечисленных точно является четным числом?

- A) a B) $2a$ C) $3a$ D) $12a$

11. Вычислите.

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

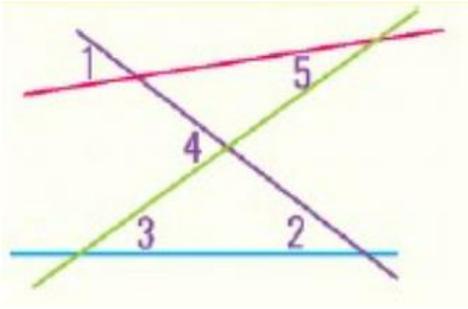
- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

12. $\frac{1}{5}$ частью 60-метровой ткани сшили 3 брюки.

Поэтому, сколько таких брюк можно сшить из оставшейся ткани?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 56

13. Внизу пересекаются четыре прямые.



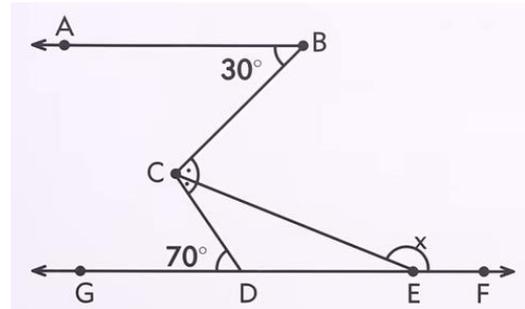
Если $\angle 2 + \angle 3 = 88^\circ$, то найдите сумму $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5$

- A) 260° B) 262° C) 264° D) 272°

14. Какое из данных утверждений про двойные неравенства является неверным?

- A) Количество целых решений неравенства $0,3 < x < 7,3$ равно 7.
 B) Количество целых решений неравенства $-11,6 \leq y < 11,6$ равно 23.
 C) Целыми решениями неравенства $-45,1 < z \leq -40,5$ являются $\{-45, -44, -43, -42, -41\}$
 D) Количество целых решений неравенства $\frac{17}{4} \leq k \leq \frac{83}{9}$ равно 6.

15. $AB \parallel GF$, CE - биссектриса. По данному рисунку, $x = ?$



- A) 100° B) 110° C) 130° D) 160°

16. 6 одинаковых прямоугольных деревянных блоков собраны вместе вертикально и горизонтально и образуют прямоугольник. Если ширина одного блока равна $(x-1)$ см, то найдите периметр всего рисунка:



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

17. Если $m < n < -1$, то какой из нижеперечисленных не верный?

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

18. Если $a > b > 0$ и $c = \frac{2a+b}{a}$, то какой из нижеперечисленных верный?

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

19. Книга, которая стоит $x+5$ манат в книжном магазине, была продана за $x+8$ манат с 20% прибылью. Чему равна изначальная цена книги?

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

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

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

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

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

21. Ниже показан узор, собранный из палочек по определенной закономерности. Поэтому, сколько палочек будет использовано на 6-м шагу?



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

22. Сколько тысячныхзначных натуральных чисел с отличными от нуля цифрами можно написать, где сумма цифр равна 1001?

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

23. Сема хочет нарисовать в тетради фигуры, как показано ниже, чтобы закончить узор.



Каждая фигура – правильный шестиугольник (с равными сторонами) с длиной стороны 2,4 см.

Если Сема продолжит этот узор до 12-го рисунка, то сколько метров будет составлять периметр полученной фигуры?

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

24. В 06:25 электронные часы выходят из строя и идут в обратном направлении (например, 06:24, 06:23, ...). Какое время будет показано на этих часах, когда реальное время будет 19:45?

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

25. Когда встретились два человека, которые родились в 1996-м и 1985-м годах (в одни и те же дни года), оба сказали, что их возраст является полным квадратом. Чему равна сумма цифр года, в котором они встретились?

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

