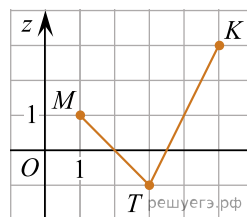


1. Из пункта A в пункт B велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

- 1) 10,1 км/ч 2) 9,9 км/ч 3) 9,5 км/ч 4) 10,5 км/ч 5) 10 км/ч

2. По рисунку найдите значение выражения $z_M + 2z_K - z_T$, где z_M , z_K и z_T — ординаты точек M , K и T соответственно.



- 1) 8 2) 7 3) 4 4) 3 5) 2

3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800 5) 1835

4. В магазине мебель продают в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость данной услуги составляет 10% от стоимости купленной мебели. Сколько тенге следует заплатить за покупку кухонного гарнитура стоимостью 230 тысяч тенге вместе со сборкой?

- 1) 240 000 тенге 2) 255 300 тенге 3) 235 300 тенге 4) 253 000 тенге 5) 243 000 тенге

5. В 14-этажном доме 3 подъезда, на каждом этаже 1 трёхкомнатная, 2 двухкомнатные и 3 однокомнатные квартиры. Сколько двухкомнатных квартир в этом доме?

- 1) 14 2) 96 3) 126 4) 84 5) 42

6. Стрелок выстрелил в мишень 12 раз. За каждое точное попадание он получает 6 очков, а при каждом промахе теряет 2 очка. Какое наибольшее число промахов может сделать стрелок, чтобы получить больше 30 очков?

- 1) 4 2) 6 3) 3 4) 7 5) 5

7. Одна четвертая часть от 5 часов 20 минут равна

- 1) 1 час 45 минут 2) 1 час 30 минут 3) 1 час 20 минут 4) 45 минут 5) 15 минут

8. Таблица составлена для функции?

x	2	3	4	5
y	5	10	17	26

- 1) $y = x^2 + 1$ 2) $y = \sqrt{2x} + 3$ 3) $y = 2x + 1$ 4) $\frac{12}{x} - 1$ 5) $x^3 - 3$

9. Разделив число 45 прямо пропорционально числам 4, 5 и 6, найдите квадрат меньшего числа.

- 1) 256 2) 324 3) 144 4) 255 5) 400

10. В шахматном турнире участвуют 9 человек. Каждый из них сыграл с каждым по одной партии. Сколько всего было партий сыграно?

- 1) 48 2) 81 3) 18 4) 36 5) 32

11. Найдите количество всех перестановок букв в слове «экзамен».

- 1) 5040 2) 2560 3) 4320 4) 720 5) 120

12. В группе 10 девушек и 16 юношей. Разыгрывается один билет в театр. Какова вероятность, что билет НЕ достанется юноше?

- 1) $\frac{2}{13}$ 2) $\frac{3}{13}$ 3) $\frac{8}{13}$ 4) $\frac{5}{13}$ 5) $\frac{10}{13}$

13. Динара разрезала пиццу на 4 равные части, затем каждую часть разрезала на 3 равных куска. Какую часть пиццы составляет один кусок?

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{1}{12}$ 5) $\frac{1}{8}$

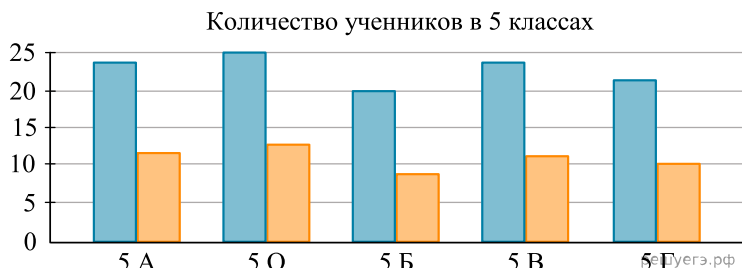
14. Сторона квадрата больше 4, но меньше 5. Определите площадь квадрата.

- 1) $15 < S < 20$ 2) $16 < S < 18$ 3) $16 < S < 25$ 4) $16 < S < 20$ 5) $15 < S < 25$

15. Сколько целых чисел лежит в данном промежутке $19 < x < 48$?

- 1) 29 2) 28 3) 25 4) 27 5) 67

16. По данным диаграммы определите, в каком классе мальчики составляют 50% класса.



Класс	5 А	5 О	5 Б	5 В	5 Г
Количество учащихся (синий график)	24	25	20	24	22
Мальчиков (оранжевый график)	12	13	9	11	10

- 1) 5В 2) 5О 3) 5Г 4) 5Б 5) 5А

17. Из десяти претендентов в олимпийскую сборную по лёгкой атлетике необходимо выбрать троих. Какой формулой необходимо воспользоваться для нахождения числа вариантов такого выбора?

- 1) $\overline{C_{10}^3}$ 2) $\overline{A_{10}^3}$ 3) C_{10}^3 4) A_{10}^3 5) $P_{10} \cdot P_3$

18. Марат, Амир и Даниил дежурят три дня, по одному дню каждый. Сколько вариантов дежурства можно составить?

- 1) 7 вариантов 2) 8 вариантов 3) 4 варианта 4) 5 вариантов 5) 6 вариантов

19. Из генеральной совокупности выбрали три элемента a_1, a_2, a_3 и определили относительную погрешность. Найдите p_3 .

Варианта	a_1	a_2	a_3
w_i	0,35	0,43	p_3

- 1) 0,22 2) 0,12 3) 0,32 4) 0,2 5) 0,3

20. Если n равно 10, то значение суммы $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3$ равно

- 1) 3000 2) 3020 3) 3052 4) 3025 5) 3250

21. В 14-этажном доме 3 подъезда, на каждом этаже 1 трёхкомнатная, 2 двухкомнатные и 3 однокомнатные квартиры. Сколько двухкомнатных квартир в этом доме?

- 1) 14 2) 96 3) 126 4) 84

22. Стрелок выстрелил в мишень 12 раз. За каждое точное попадание он получает 6 очков, а при каждом промахе теряет 2 очка. Какое наибольшее число промахов может сделать стрелок, чтобы получить больше 30 очков?

- 1) 4 2) 6 3) 3 4) 5