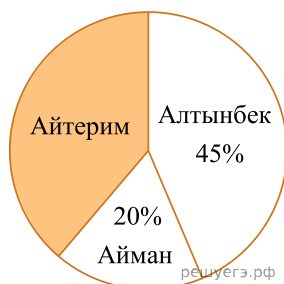


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

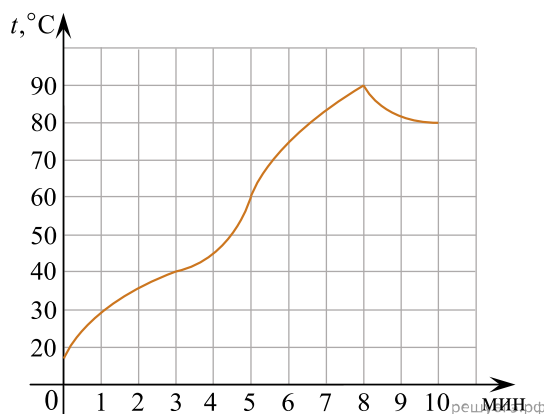
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. В диаграмме показаны результаты голосования, в котором участвовало 1000 учеников. Найдите, сколько голосов получила Айтерим?



- 1) 135    2) 115    3) 300    4) 350

2. На графике показан процесс разогрева двигателя легкового автомобиля. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат — температура двигателя в градусах Цельсия. Определите по графику, сколько минут двигатель нагревался от температуры 60 °C до температуры 90 °C.



- 1) 4    2) 3    3) 1    4) 5

3. В таблице дана зависимость массы крахмала ( $m$ ), содержащегося в картофеле, от массы картофеля ( $M$ ).

|                     |     |     |      |     |
|---------------------|-----|-----|------|-----|
| Картофель, $M$ (кг) | 5   | 3,5 |      | 0,5 |
| Крахмал, $m$ (кг)   | 0,9 |     | 0,36 |     |

Заполните таблицу

- 1)  $m_2 = 0,63$ ;  $M_3 = 2$ ;  $m_4 = 0,09$ ;  
 2)  $m_2 = 0,6$ ;  $M_3 = 2,5$ ;  $m_4 = 0,9$ ;  
 3)  $m_2 = 0,55$ ;  $M_3 = 1,5$ ;  $m_4 = 0,1$ ;  
 4)  $m_2 = 0,7$ ;  $M_3 = 1,8$ ;  $m_4 = 0,45$ ;

4. Если  $3a - 3b = 6$ , то значение выражения  $\frac{1}{2}a - 0,5b + \frac{1}{4}a - 0,25b$  равно

- 1) 1,5    2) 0,75    3) 0,25    4) 0,5

5. Пятый член последовательности 0; 7; 26; 63;... равен

- 1) 126    2) 124    3) 125    4) 120

6. Сколько существует двузначных натуральных чисел, меньших 50, с невозрастающим порядком цифр, то есть таких, у которых вторая цифра не больше первой?

- 1) 17    2) 16    3) 15    4) 14

7. Еремек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50    2) 51    3) 48    4) 49

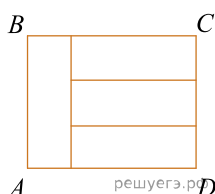
8. Автобус преодолел за первый час 40% пути, осталось  $s$  км. Какова длина всего намеченного пути?

- 1)  $\frac{3s}{5}$     2)  $\frac{3}{5s}$     3)  $\frac{5}{3}$     4)  $\frac{5s}{3}$

9. Вкладчик положил на несъемный депозит 1000000 тенге. Через 5 лет сумма на депозите составила 1610510 тенге, тогда ставка по депозиту  $p\%$  равна

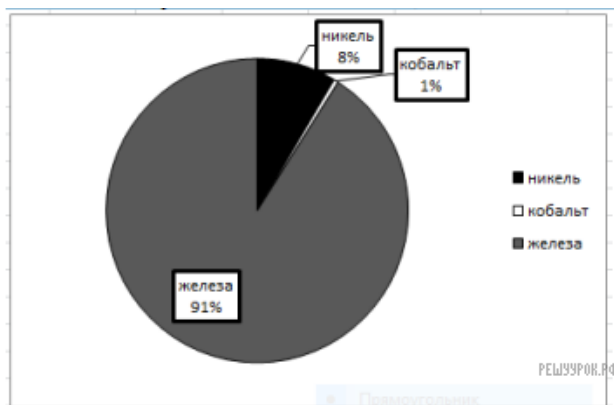
- 1) 10%    2) 5%    3) 12%    4) 7%

10. На рисунке четыре одинаковых прямоугольника составляют прямоугольник  $ABCD$ . Периметр  $ABCD$  равен 70. Найдите площадь одного из одинаковых прямоугольников, составляющих прямоугольник  $ABCD$ .



- 1) 300    2) 80    3) 75    4) 40

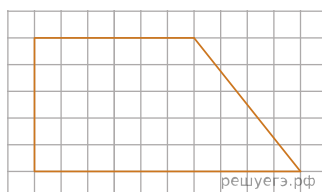
11. В состав метеорита входит 91% железа, 8% никеля и 1% кобальта.



| Графа А                                                           | Графа В |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Градусная мера центрального угла, соответствующего составу железа | 327°    |

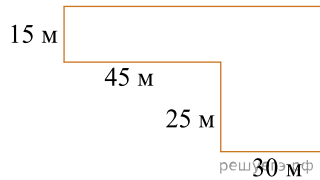
- 1)  $A > 2B$     2)  $A = B$     3)  $A - B > 0$     4)  $2A = B$

12. Определите площадь фигуры на рисунке, если площадь 1 клетки равна  $1 \text{ см}^2$ .



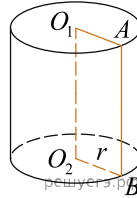
- 1)  $50 \text{ см}^2$     2)  $60 \text{ см}^2$     3)  $30 \text{ см}^2$     4)  $40 \text{ см}^2$

13. Найдите площадь земельного участка, изображенного на рисунке.



- 1)  $2020 \text{ м}^2$     2)  $1525 \text{ м}^2$     3)  $1875 \text{ м}^2$     4)  $1150 \text{ м}^2$

14. Объём воды, которым можно заполнить вазу цилиндрической формы с радиусом дна 2 дм и высотой 4 дм ( $\pi \approx 3$ ), равен



- 1)  $40 \text{ дм}^3$     2)  $44 \text{ дм}^3$     3)  $48 \text{ дм}^3$     4)  $45 \text{ дм}^3$

15. Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данною числа и получила число  $(-14)$ . Какое число получилось бы, если бы Алия не перепутала действия?

- 1) 36    2) 28    3) 42    4) 38