

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

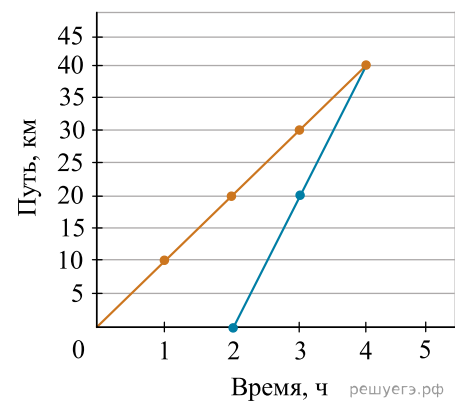
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На диаграмме указаны данные о количестве книг, прочитанных за 1 четверть учениками 7 класса. Сколько учеников прочитали не менее 3 книг?



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

2. На диаграмме показан график движения пешехода и велосипедиста. По горизонтали указаны — время движения (ч), по вертикали — указан путь (км). Из города в поселок вышел пешеход. Спустя 2 часа выехал велосипедист, который через два часа догнал пешехода. Определите скорость сближения велосипедиста с пешеходом.



- 1) 20 км/ч 2) 10 км/ч 3) 5 км/ч 4) 3 км/ч

3. Платеж за потребление электроэнергии осуществляется по двухтарифному счетчику. Тариф зависит от времени суток. Общая сумма платежа складывается из сумм по каждому из двух тарифов. Квитанция на оплату содержит следующую таблицу.

Тарифная зона	Показания счетчика		Расход факт.	Тариф (р.)	Сумма к оплате (р.)
	Предыдущие показания	Текущие показания			
день (Т1)	9546	9632		3,80	
ночь (Т2)	5937	6231		0,95	

Вычислите общую сумму платежа за указанный в таблице расход электроэнергии.

- 1) 279,3 2) 606,1 3) 326,8 4) 596,4

4. 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. В арифметической прогрессии (a_n) известно, что $a_1 = -2$, $d = 3$. Найдите четвёртый член этой прогрессии.

- 1) 10 2) 7 3) 6 4) 4

6. В меню одной из столовой предложено 3 первых, 4 вторых видов блюд и два вида напитков. Сколькими способами можно заказать обед (одно первое, одно второе блюдо и один из напитков)?

- 1) 24 2) 12 3) 3 4) 4

7. Мансур является тринадцатым сначала и двадцать шестым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 34 2) 39 3) 37 4) 38

8. Из пункта А в пункт В одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 24 км/ч, а вторую половину пути — со скоростью, на 16 км/ч большей скорости первого, в результате чего прибыл в пункт В одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля. Ответ дайте в км/ч.

- 1) 30 2) 32 3) 24 4) 36

9. В магазине продали 60% от всей свеклы. После продажи в магазине осталось еще 400 кг. Сколько свеклы было первоначально в магазине.

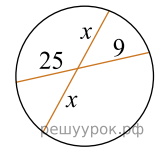
- 1) 1,8 кг 2) 0,8 т 3) 1 т 4) 1,2 т

10. Размеры плитки 2 дм x 3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером 5 м x 6 м. Укажите верное высказывание.

Графа А	Графа В
Количество уложенных плиток	250 плиток

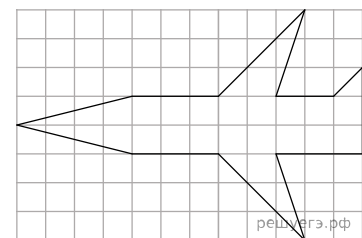
- 1) $2A = 4B$ 2) $A+B = 1000$ 3) $A < B$ 4) $A > 3B$

11. Решите задачу по данным рисунка.



- 1) 17 2) 12 3) 15 4) 10

12. Талгат начертил модель самолета, определите его площадь, если размер клетки 1×1 .



- 1) 24,5 2) 26 3) 26,5 4) 24

13. Периметр квадрата численно вдвое меньше площади. Чему он равен?

- 1) 32 2) 24 3) 28 4) 36

14. Объём шара увеличился в 64 раза. Как изменился радиус шара?

- 1) увеличился в 4 раза 2) увеличился в 64 раза 3) увеличился в 6 раз 4) увеличился в 2 раза

15.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму $A + B + D$.

- 1) 14 2) 20 3) 13 4) 9

A	B	C
6	5	9
D	9	4