

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. Найдите среднее арифметическое двух чисел, если первое число составляет 75% от 18, а второе — 25% от 50.

- 1) 13 2) 12 3) 26 4) 29

2. 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

3. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого города N равна 12,5 зедов.

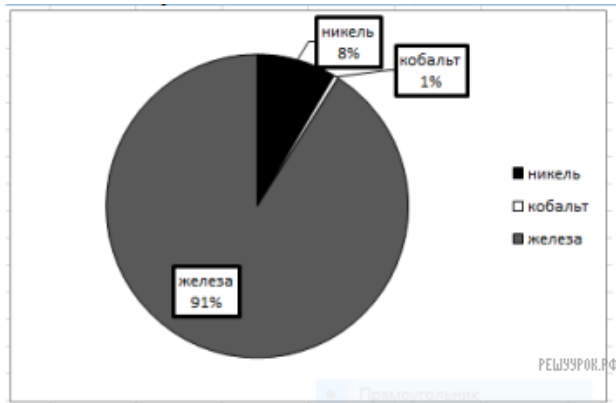
Магазин	Альфа	Бета	Гамма	Сигма	Дельта	Юниор
Цена	10 зедов	15 зедов	14 зедов	x	13 зедов	11 зедов

- 1) 13 2) 11 3) 14 4) 12

4. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

- 1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{7}{9}$

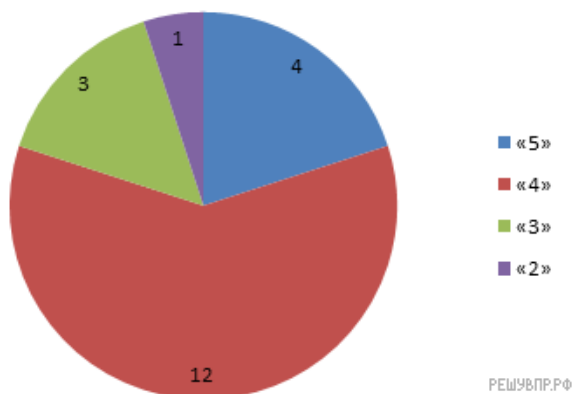
5. В состав метеорита входит 91% железа, 8% никеля и 1% кобальта.



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

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

6. На диаграмме показаны результаты контрольной работы в 6 «Б» классе. Сколько процентов ребят получило «5»?

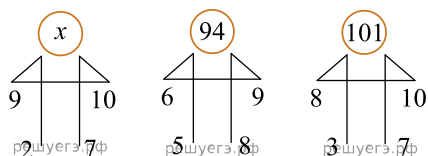


- 1) 20 2) 50 3) 10 4) 25

7. Из 40 вопросов программы составлены тесты по 15 вопросов в каждом. Студент выучил 35 вопросов. Формула по которой можно вычислить вероятность того, что студент ответил на все вопросы теста.

- 1) $\frac{C_{40}^{15}}{C_{35}^{15}}$ 2) $\frac{C_{35}^{15}}{C_{40}^{15}}$ 3) $\frac{C_{40}^{15}}{C_{35}^{35}}$ 4) $\frac{C_{40}^{35}}{C_{35}^{15}}$

8. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите x .



- 1) 48 2) 104 3) 86 4) 59

9. 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 находится орехи?

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

10. Кристалл поваренной соли имеет форму куба. Определите объем кристалла соли, если площадь его полной поверхности равна 384 см^2 .

- 1) 625 см^3 2) 512 см^3 3) 127 см^3 4) 64 см^3