

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 количество натуральных делителей числа 72.

1) 12 2) 6 3) 10 4) 8

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

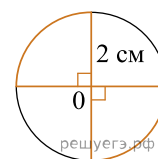
3. Ермак является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

1) 50 2) 51 3) 48 4) 49

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.

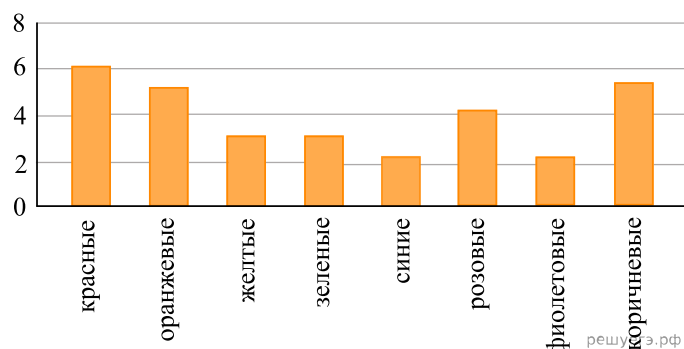
1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{7}{9}$

5. На рисунке изображена окружность с центром в точке O и радиусом 2 см. По данным рисунка найдите длину выделенной линии.



1) $(4 + \pi)$ см 2) $\left(4 + \frac{\pi}{4}\right)$ см 3) $\left(4 + \frac{\pi}{2}\right)$ см 4) $(8 + 2\pi)$ см

6. Мама Рината разрешила ему вынуть из коробки одну конфету, не заглядывая в коробку. Число конфет различного цвета в коробке показано на диаграмме. Вероятность того, что Ринат вынет зелёную конфету равна



1) 0,1 2) 0,2 3) 0,5 4) 0,4

7. Асемгуль хотела назвать свой магазин словом, состоящим из 6 различных букв А, И, О, Р, С, Т. Какое наибольшее количество вариантов она пересмотрит при условии, что слово будет начинаться с АС...?

1) 4 2) 6 3) 24 4) 20

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

1) 36 2) 28 3) 42 4) 38

9. Длина всей дороги 30 км, заасфальтировано $\frac{2}{5}$ дороги. Сколько км дороги осталось заасфальтировать?

- 1) 12 2) 18 3) 14 4) 16

10. Паук и муха сидят на противоположных вершинах куба (см. рис.). Паук может ползти по ребру куба и по диагонали грани куба. Чему равно расстояние движения паука к мухе по короткому пути, если площадь поверхности куба равна 96 см^2 (куб в подвешенном состоянии)?

- 1) $3\sqrt{3} \text{ см}$ 2) $4(1 + \sqrt{2}) \text{ см}$ 3) $12\sqrt{2} \text{ см}$ 4) 12 см