

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. При делении числа 190 на части обратно пропорционально числам 3; 0,5 и 5 получаются числа?

1) 25; 35; 130 2) 25; 15; 110 3) 20; 100; 70 4) 25; 150; 15

2. Даны результаты измерения чувствительности видеоканала у 50 телевизоров (в мкВ):

590 220 300 580 170 420 540 300 320 560
440 530 600 500 300 450 540 240 370 550
300 480 360 420 450 420 370 405 190 470
225 180 360 400 150 480 360 385 450 435
500 220 440 405 330 380 500 430 315 450

Относительная частота значения 420 равна

1) 0,06 2) 0,02 3) 0,05 4) 0,04

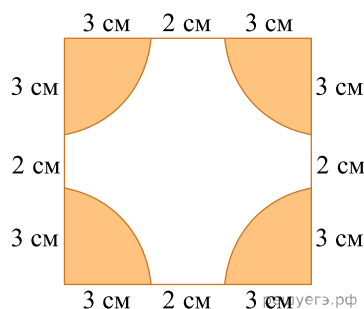
3. Если в течение четверти Марат получил оценки: 4; 5; 2; 4; 3; 5; 5; 4; 3; 3, то его средний балл равен?

1) 3,8 2) 4,05 3) 3,7 4) 4,1

4. 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) $\frac{5}{13}$

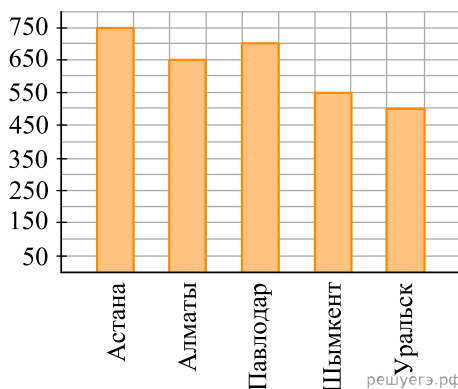
5. Используя данные рисунка, вычислите площадь незакрашенной части фигуры (принять $\pi \approx 3$).



1) 27 см² 2) 72 см² 3) 64 см² 4) 37 см²

6. На диаграмме представлена стоимость комплексного обеда в городах Казахстана. Найдите размах стоимости комплексного обеда.

Стоимость комплексного обеда (тенге)



1) 350 тенге 2) 250 тенге 3) 380 тенге 4) 630 тенге

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

1) 5040 2) 2560 3) 4320 4) 720

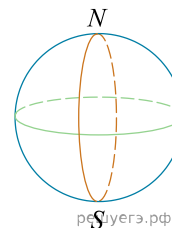
8. Установите закономерность в числовой последовательности: 3; 7; 15; 31; x ; ... и определите значение x .

- 1) 55 2) 59 3) 60 4) 63

9. Как изменилась цена товара, если вначале товар подорожал на 20%, а через три месяца подешевел на 20%?

- 1) подорожала на 12% 2) подешевела на 12% 3) не изменилась 4) подешевела на 4%

10. За какое время Земля повернётся вокруг своей оси на 45° ?



- 1) за 3 ч 20 мин 2) за 3 ч 30 мин 3) за 2 ч 40 мин 4) за 3 ч