

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. 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

2. Для перевозки 60 т груза на 300 км можно использовать машины одной из транспортных компаний, причем грузоподъемность машин разная. Данные о перевозках компаний приведены в таблице. Сколько заплатили за самую дешевую перевозку?

Транспортные компании	Грузоподъемность машин	Стоимость перевозки одной машиной в тенге на 100 км
1	3 т	6000
2	5 т	8000
3	6 т	10 000

- 1) 188 000 тт 2) 288 000 тт 3) 360 000 тт 4) 255 000 тт

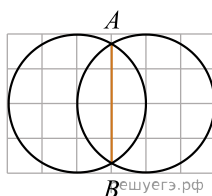
3. В ряду чисел 3; 8; 15; 30; $\square$; 24 пропущено одно число. Если мода ряда равна 24, то пропущенное число равно

- 1) 15 2) 3 3) 21 4) 24

4. В книге 200 страниц. Какова вероятность того, что наугад открытая страница будет иметь порядковый номер, оканчивающийся на 5?

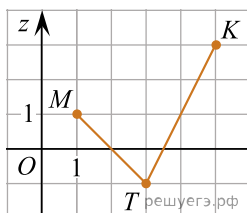
- 1) 0,4 2) 0,3 3) 0,1 4) 0,2

5. На клетчатой бумаге размером 4×6 изображены два круга так, что центр одного лежит на границе другого. Длина хорды AB равна



- 1) $\sqrt{3}$ 2) $3\sqrt{3}$ 3) $2\sqrt{3}$ 4) $4\sqrt{3}$

6. По рисунку найдите значение выражения $z_M + 2z_K - z_T$, где z_M , z_K и z_T — ординаты точек M , K и T соответственно.



- 1) 8 2) 7 3) 4 4) 3

7. В шахматном турнире участвуют 9 человек. Каждый из них сыграл с каждым по одной партии. Сколько всего было партий сыграно?

- 1) 48 2) 81 3) 18 4) 36

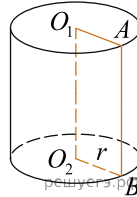
8. На доске записано несколько различных натуральных чисел. Произведение двух наименьших из них равно 16, а произведение двух наибольших равно 225. Чему равна сумма всех записанных на доске чисел?

- 1) 58 2) 54 3) 48 4) 44

9. После того, как цену товара снизили на 50%, а затем через месяц на $y\%$ увеличили, она стала равна 780 тенге. Найдите зависимость N от y , если N — первоначальная стоимость товара.

- 1) $N = 1560(0,01y + 1)$ 2) $N = \frac{100+y}{39000}$ 3) $N = \frac{78000}{100+y}$
 4) $N = \frac{1560}{0,01y + 1}$

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



- 1) 40 дм³ 2) 44 дм³ 3) 48 дм³ 4) 45 дм³