

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?

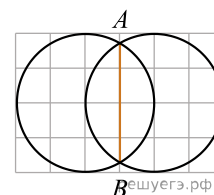
Транспортные компании	Грузоподъемность машин	Стоимость перевозки одной машиной в тенге на 100 км
1	3 т	6000
2	5 т	8000
3	6 т	10 000

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

3. В ряду чисел 3; 8; 15; 30; _; 24 пропущено одно число. Если мода ряда равна 24, то пропущенное число равно
 1) 15 2) 3 3) 21 4) 24

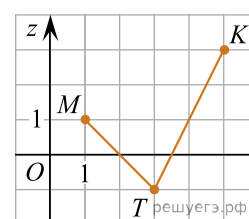
4. В книге 200 страниц. Какова вероятность того, что наугад открытая страница будет иметь порядковый номер, оканчивающийся на 5?
 1) 0,4 2) 0,3 3) 0,1 4) 0,2

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

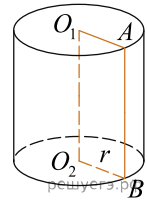
8. На доске записано несколько различных натуральных чисел. Произведение двух наименьших из них равно 16, а произведение двух наибольших равно 225. Чему равна сумма всех записанных на доске чисел?

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