

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4126

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. Из равенства $4ac - 3b - 5ad = 7$ выразите a .

1) $a = \frac{3b+7}{5d-4c}$ 2) $a = \frac{4c-5d}{3b+7}$ 3) $a = \frac{3b+7}{4c-5d}$ 4) $a = \frac{3b-7}{4c-5d}$
5) $a = \frac{7-3b}{4c-5d}$

2. У Аслана было 4 целых груши, 6 половинок да 8 четвертинок, сколько всего груш было у Аслана?

- 1) 9 2) 7 3) 8 4) 5 5) 10

3. 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 находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800 5) 1835

4. В пустые клетки надо написать цифры 8 и 2 так, чтобы сумма чисел по каждой горизонтали была 18. Сколько нужно написать цифр 8, кроме уже написанных?

	8	
		8
2		

- 1) 5 2) 3 3) 2 4) 4 5) 1

5. Корова пьет в день 50 литров воды. Найдите сколько литров воды корова выпивает в месяц. Ответ запишите в миллилитрах (1 месяц = 30 дней).

- 1) 150 2) 1500 3) 15 000 4) 150 000 5) 1 500 000

6. Еремек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50 2) 51 3) 48 4) 52 5) 49

7. Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26% 2) на 56% 3) на 4% 4) на 6% 5) на 50%

8. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен P . Отношение длины к ширине равно $8 : 5$. Площадь поля S равна

1) $S = \frac{10P^2}{169}$ 2) $S = \frac{5P^2}{169}$ 3) $S = \frac{20P^2}{113}$ 4) $S = \frac{P^2}{676}$ 5) $S = \frac{10P^2}{338}$

9. Квадрат суммы трех последовательных натуральных чисел больше суммы их квадратов на 382, тогда сумма этих трех чисел равна

- 1) 26 2) 22 3) 18 4) 24 5) 16

10. Установите закономерность и найдите неизвестное число (см. таблицу).

7	11	22	26	?	56
---	----	----	----	---	----

- 1) 52 2) 30 3) 54 4) 32 5) 28

11. Мальчики и девочки восьмых классов взвесили свои портфели (в кг) и результаты занесли в таблицу. На сколько средний вес (в кг) портфелей девочек больше среднего веса портфелей мальчиков?

Мальчики	3,2	3,0	3,6	3,5	2,8	2,7	4,2	4,4	5,0
Девочки	4,4	4,6	3,2	5,0	4,7	3,8	4,1	5,2	3,7

- 1) 1,1 2) 0,3 3) 0,7 4) 0,5 5) 1,2

12. Код электронного замка от входной двери состоит из трёх различных цифр, сумма которых равна 10. Укажите наибольшую из этих цифр, если известно, что каждая из них — простое число.

- 1) 7 2) 3 3) 9 4) 2 5) 5

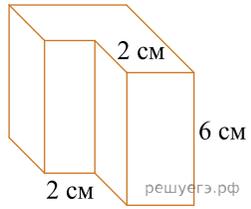
13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

- 1) 20 2) 10 3) 7 4) 5 5) 6

14. Олжас и Дима нарубят дрова на зиму за 10 дней. Дима и Антон за 15 дней, а Олжас и Антон за 18 дней. Дима самостоятельно нарубит дрова на зиму за (производительность труда одинакова).

- 1) 20 дней 2) 22 дня 3) 24 дня 4) 16 дней 5) 18 дней

15. Из куба, с ребром равным 6 см вырезали прямоугольный параллелепипед, у которого стороны основания равны 2 см. Найдите объём оставшегося тела.



- 1) 192 см^3 2) 216 см^3 3) 172 см^3 4) 160 см^3 5) 208 см^3