

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 .

$$\begin{array}{llll} 1) \ a = \frac{3b + 7}{5d - 4c} & 2) \ a = \frac{4c - 5d}{3b + 7} & 3) \ a = \frac{3b + 7}{4c - 5d} & 4) \ a = \frac{3b - 7}{4c - 5d} \\ & & 5) \ a = \frac{7 - 3b}{4c - 5d} & \end{array}$$

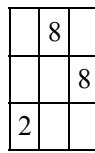
2. У Аслана было 4 целых груши, 6 половинок да 8 четвертинок, сколько всего груш было у Аслана?

- 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?



- 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. Ермек 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

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

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

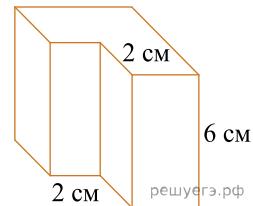
13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

- 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