

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4244**

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 .

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

2. Вертолет пролетел за 4 часа b км. Если вертолет будет лететь с той же скоростью, то за сколько часов он пролетит n км?

$$\begin{array}{llll} 1) (4 \cdot n) \cdot b & 2) (n : 4) \cdot b & 3) b : (4 \cdot n) & 4) (4 \cdot n) : b \\ & 5) n \cdot (4 : b) \end{array}$$

3. Стрелок выстрелил в мишень 12 раз. За каждое точное попадание он получает 6 очков, а при каждом промахе теряет 2 очка. Какое наибольшее число промахов может сделать стрелок, чтобы получить больше 30 очков?

$$1) 4 \quad 2) 6 \quad 3) 3 \quad 4) 7 \quad 5) 5$$

4. Сколько существует трехзначных чисел, составленных из цифр 2; 5; 7 без повторений, делящихся на 5?

$$1) 4 \quad 2) 5 \quad 3) 3 \quad 4) 2 \quad 5) 1$$

5. Найдите, какая цифра в выражении заменена буквой A : $\frac{9A}{1A} = A$.

$$\begin{array}{llll} 1) \text{ Цифра } 3 & 2) \text{ Цифра } 5 & 3) \text{ Цифра } 6 & 4) \text{ Цифра } 8 \\ & 5) \text{ Цифра } 4 \end{array}$$

6. Из дома A до дома B ведут три тропинки, а из B в сад C ведут четыре тропинки. Укажите число различных маршрутов от дома A до сада C , проходящих через B .

$$1) 4 \quad 2) 12 \quad 3) 24 \quad 4) 7 \quad 5) 3$$

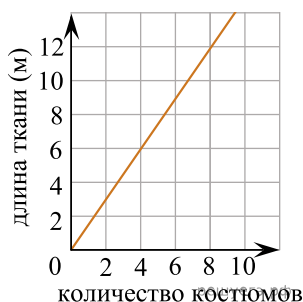
7. Если $ab = 12$, $\frac{a}{b} = 3$ и $a > 0$, то значение b^3 равно

$$1) 64 \quad 2) 27 \quad 3) 4 \quad 4) 8 \quad 5) 9$$

8. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

$$1) \frac{17}{21} \quad 2) \frac{13}{21} \quad 3) \frac{11}{21} \quad 4) \frac{8}{21} \quad 5) \frac{5}{21}$$

9. Используя график зависимости расхода ткани от количества костюмов, определите, сколько метров ткани будет израсходовано на пошив 24 костюмов.



- 1) 46 м 2) 26 м 3) 24 м 4) 36 м 5) 44 м

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. Асия отметила на прямой линии 5 синих точек. В каждый промежуток между синими точками она поставила красную точку, а потом в каждый промежуток между красной и синей точками она поставила черную точку. Сколько всего точек получилось?

- 1) 17 2) 9 3) 18 4) 20 5) 11

12. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет. Сейчас отец старше меня в 2 раза. Сколько лет мне сейчас?

- 1) 39 2) 48 3) 32 4) 23 5) 20

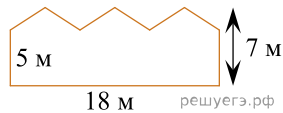
13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

- 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. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



- 1) 180 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2 5) 150 м^2