

## 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  $a$ .

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

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

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

$$1) (4 \cdot n) \cdot b \quad 2) (n : 4) \cdot b \quad 3) b : (4 \cdot n) \quad 4) (4 \cdot n) : b \quad 5) n \cdot (4 : b)$$

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  $A$ :  $\frac{\overline{9A}}{1A} = A$ .

$$1) \text{ Цифра } 3 \quad 2) \text{ Цифра } 5 \quad 3) \text{ Цифра } 6 \quad 4) \text{ Цифра } 8 \quad 5) \text{ Цифра } 4$$

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  $B$ .

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

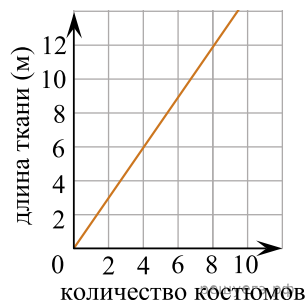
7. Если  $ab = 12$ ,  $\frac{a}{b} = 3$  и  $a > 0$ , то значение  $b^3$  равно

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

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

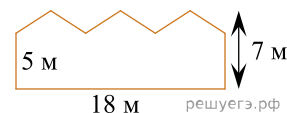
13. Чему равно  $X$ , если  $X$  — 10% от  $Y$ ,  $Y$  — 20% от  $Z$ ,  $Z$  — 30% от 1000.

- 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)  $180 \text{ м}^2$     2)  $126 \text{ м}^2$     3)  $100 \text{ м}^2$     4)  $108 \text{ м}^2$     5)  $150 \text{ м}^2$