

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4147

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

$$1) 9 \quad 2) 7 \quad 3) 8 \quad 4) 5 \quad 5) 10$$

3. Из пункта A в пункт B велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

$$1) 10,1 \text{ км/ч} \quad 2) 9,9 \text{ км/ч} \quad 3) 9,5 \text{ км/ч} \quad 4) 10,5 \text{ км/ч} \quad 5) 10 \text{ км/ч}$$

4. При встрече четыре друга обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?

$$1) 8 \quad 2) 9 \quad 3) 3 \quad 4) 4 \quad 5) 6$$

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

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

6. Средняя масса пяти арбузов 6 кг. Когда меньший из арбузов заменили другим, масса которого оказалась на 3 кг больше, то средняя масса арбузов стала?

$$1) 6,5 \text{ кг} \quad 2) 6,2 \text{ кг} \quad 3) 6,6 \text{ кг} \quad 4) 7 \text{ кг} \quad 5) 6,8 \text{ кг}$$

7. В шестизэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

$$1) 572 \quad 2) 567 \quad 3) 516 \quad 4) 504 \quad 5) 576$$

8. Каждой букве соответствует определенная цифра. Найдите $B^2 - 1$.

$$\begin{array}{r} + K \\ 2 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 4 \\ A \\ \hline K \end{array} \quad \begin{array}{r} + KA \\ AK \\ \hline BB \end{array}$$

егэ.рф /егэ.рф шугэ.рф

$$1) 15 \quad 2) 48 \quad 3) 63 \quad 4) 15 \quad 5) 35$$

9. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за y часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x .

$$1) x = \frac{120-10y}{13} \quad 2) y = \frac{120-13x}{10} \quad 3) y = \frac{120-x}{130} \quad 4) y = \frac{120-10x}{13}$$

$$5) x = \frac{13y-120}{10}$$

10. Рулон обоев имеет ширину 60 см и длину 10 м. Необходимо оклеить стены в комнате, размер которой $3 \text{ м} \times 4 \text{ м}$, высотой 2,5 м. Общая площадь окна и двери 4 м^2 . Найдите наименьшее количество рулонов, которое нужно купить.

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

11. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на 7°C ?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	-12°C	-8°C	-5°C	-7°C

$$1) \text{ за } 3 \text{ часа} \quad 2) \text{ за } 6 \text{ часов} \quad 3) \text{ за } 4 \text{ часа} \quad 4) \text{ за } 8 \text{ часов} \quad 5) \text{ за } 7 \text{ часов}$$

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

$$1) 39 \quad 2) 48 \quad 3) 32 \quad 4) 23 \quad 5) 20$$

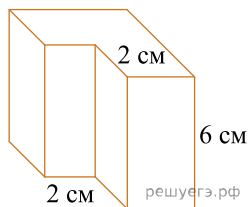
13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья использует $2\frac{2}{3}$ м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

$$1) 19 \text{ м} \quad 2) 16 \text{ м} \quad 3) 24 \text{ м} \quad 4) 25 \text{ м} \quad 5) 18 \text{ м}$$

14. На полоске бумаги записано число 2 58 1953 764. Мадди разрезал полоску в двух местах и получил три полоски с тремя числами. Какое наименьшее значение может иметь сумма этих трёх чисел?

- 1) 4217 2) 4298 3) 2978 4) 2675 5) 2975

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