

**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  $a$ .

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

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

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. 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 км/ч    2) 9,9 км/ч    3) 9,5 км/ч    4) 10,5 км/ч  
5) 10 км/ч

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

- 1) 8    2) 9    3) 3    4) 4    5) 6

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

- 1) Цифра 3    2) Цифра 5    3) Цифра 6    4) Цифра 8  
5) 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 кг    2) 6,2 кг    3) 6,6 кг    4) 7 кг    5) 6,8 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    2) 567    3) 516    4) 504    5) 576

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

$$\begin{array}{r} + K \\ 2 \\ \hline 3 \\ \text{егэ.рф} \end{array} \quad \begin{array}{r} - 4 \\ A \\ \hline K \\ \text{/егэ.рф} \end{array} \quad \begin{array}{r} + KA \\ AK \\ \hline BB \\ \text{шугэз.рф} \end{array}$$

- 1) 15    2) 48    3) 63    4) 15    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  $x$ .

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

$$4) y = \frac{120-10x}{13} \quad 5) x = \frac{13y-120}{10}$$

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  $4 \text{ м}^2$ . Найдите наименьшее количество рулонов, которое нужно купить.

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

11. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на  $7^\circ\text{C}$ ?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	$-12^\circ\text{C}$	$-8^\circ\text{C}$	$-5^\circ\text{C}$	$-7^\circ\text{C}$

- 1) за 3 часа    2) за 6 часов    3) за 4 часа    4) за 8 часов  
5) за 7 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    2) 48    3) 32    4) 23    5) 20

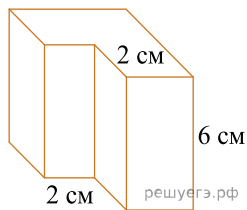
13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется  $2\frac{2}{3}$  м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

- 1) 19 м    2) 16 м    3) 24 м    4) 25 м    5) 18 м

14. На полоске бумаги записано число 2 58 1953 764. Мади 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)  $192 \text{ см}^3$     2)  $216 \text{ см}^3$     3)  $172 \text{ см}^3$     4)  $160 \text{ см}^3$     5)  $208 \text{ см}^3$