

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4240

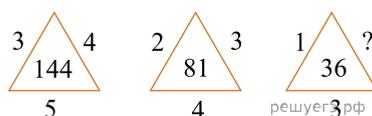
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. В прошлом году предметная тетрадь стоила 40 тг. Какое наибольшее число тетрадей можно купить на 500 тг, если цена такой тетради повысилась на 60%?

- 1) 6 2) 5 3) 8 4) 7 5) 9

2. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



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

3. В 14-этажном доме 3 подъезда, на каждом этаже 1 трёхкомнатная, 2 двухкомнатные и 3 однокомнатные квартиры. Сколько двухкомнатных квартир в этом доме?

- 1) 14 2) 96 3) 126 4) 84 5) 42

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

- 1) 4 2) 5 3) 3 4) 2 5) 1

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. Оптовая цена книги 170 тенге. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких книг можно купить по розничной цене на 7000 тенге?

- 1) 36 2) 38 3) 37 4) 34 5) 35

8. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен P . Отношение длины к ширине равно $8 : 5$. Площадь поля S равна

- 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) $S = \frac{10P^2}{338}$

9. После того, как цену товара снизили на 50%, а затем через месяц на y % увеличили, она стала равна 780 тенге. Найдите зависимость N от y , если N — первоначальная стоимость товара.

- 1) $N = 1560(0,01y + 1)$ 2) $N = \frac{100 + y}{39000}$ 3) $N = \frac{78000}{100 + y}$ 4) $N = \frac{39000}{y + 100}$
 5) $N = \frac{1560}{0,01y + 1}$

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. 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

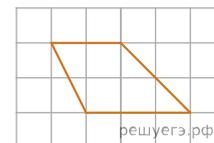
13. Из данных чисел укажите число, имеющее ровно шесть делителей.

- 1) 6 2) 12 3) 24 4) 15 5) 36

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. Если площадь одной клетки равна 1 кв. ед., то площадь фигуры равна



- 1) 4,5 кв. ед. 2) 3,5 кв. ед. 3) 5 кв. ед. 4) 4 кв. ед. 5) 5,5 кв. ед.