

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4243

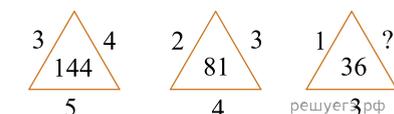
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. Автобусный билет для взрослого стоит 3200 тенге. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 18 школьников и трех взрослых сопровождающих. Какова стоимость билетов на всю группу?

- 1) 36800 тенге 2) 38400 тенге 3) 34800 тенге 4) 36200 тенге 5) 34600 тенге

2. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



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

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 2) 6 3) 3 4) 7 5) 5

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. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше 3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше 5) $A < B$

6. $\frac{1}{8}$ часть от 10 часов 40 минут составляет?

- 1) 1 час 20 минут 2) 1 час 35 минут 3) 1 час 40 минут 4) 1 час 25 минут 5) 1 час 10 минут

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

- 1) 64 2) 27 3) 4 4) 8 5) 9

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

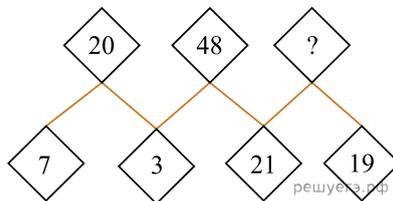
- 1) $S = \frac{10P^2}{169}$ 2) $S = \frac{5P^2}{169}$ 3) $S = \frac{20P^2}{113}$ 4) $S = \frac{P^2}{676}$ 5) $S = \frac{10P^2}{338}$

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.

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

$$5) N = \frac{1560}{0,01y + 1}$$

10. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



- 1) 90 2) 60 3) 80 4) 68 5) 50

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. В вазе лежали 4 яблока со средней массой 80 г. К ним добавили еще 5 яблок со средней массой 62 г. Теперь средняя масса этих 9 яблок равна

- 1) 70 г 2) 75 г 3) 71 г 4) 68 г 5) 65 г

13. Найдите количество делителей числа 5!.

- 1) 9 2) 22 3) 11 4) 16 5) 5

14. Ученик купил 4 книги. Стоимость тех книг без первой — 450 тенге, без второй — 400 тенге, без третьей — 380 тенге, без четвертой — 360 тенге. Сколько стоит вторая книга?

- 1) 132 тенге 2) 130 тенге 3) 160 тенге 4) 140 тенге 5) 150 тенге

15. Длина отрезка AD на 5 меньше длины отрезка AB и на 4 больше длины отрезка AC . Длина AC в три раза меньше длины отрезка CB . Найдите длину отрезка AB , если точки $A; B; C; D$ расположены, как показано на рисунке.



- 1) 6 2) 5 3) 12 4) 11 5) 9