

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4243**

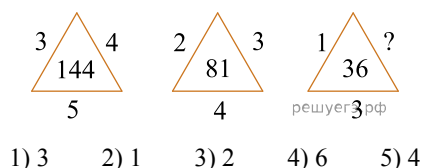
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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.



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

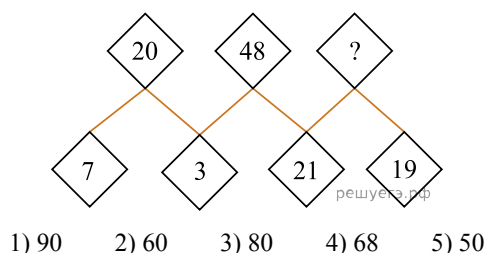
8. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен  $P$ . Отношение длины к ширине равно 8 : 5. Площадь поля  $S$  равна

- 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)  $N = 1560(0,01y + 1)$     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 замените вопросительный знак числом.



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