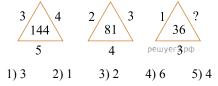
## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4243

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 тенте. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета лля 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)
- **5.** Автомобиль exaл 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

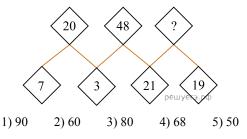
- 1) A = B 2) значение графы A на 20 км больше 3) значение графы A на 100 км меньше
- 4) значение графы B на 20 км больше 5) A <
- **6.**  $\frac{1}{8}$  часть от 10 часов 40 минут составляет?
  - 1) 1 час 20 минут 2) 1 час 35 минут 3) 1 час 40 минут 4) 1 час 25 минут 5) 1 час 10 минут
- 7. Если ab = 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 бет 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 AC D шуегэ.рD 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