Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4276

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. Клумба наполовину засажена розами, а 50% поровну засажено фиалками и лилиями. Сколько роз посажено в клумбе, если лилий 34?

1) 17 2) 68 3) 34 4) 23 5) 51

2. Среди чисел 29; 37; 63; 71; 109 укажите число, которое не является простым.

1) 37 2) 29 3) 71 4) 63 5) 109

3. Разделив число 45 прямо пропорционально числам 4, 5 и 6, найдите квадрат меньшего числа.

1) 256 2) 324 3) 144 4) 255 5) 400

4. При измерении роста мальчиков 9 класса получили следующие результаты (в см): 166, 167, 168, 170, 171, 173, 175, 175, 178, 180. Найдите медиану этих чисел.

1) 171 2) 173 3) 170 4) 175 5) 172

5. Если из слова «информация» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой «и»?

1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{7}{10}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$ 5) $\frac{1}{10}$

6. В урне находятся 2 белых и 3 красных, одинаковых по размеру, шаров. Найдите вероятность того, что шар, случайным образом извлечённый из урны, будет белым.

1) 0,6 2) 0,7 3) 0,4 4) 0,8 5) 0,5

7. $\frac{2}{5}$ части от 2 часов 25 минут равны

1) 56 мин 2) 58 мин 3) 54 мин 4) 52 мин 5) 55 мин

8. Если фермер продаст $\frac{2}{5}$ всех своих яблок, а затем $\frac{1}{3}$ оставшейся части, то у него останется 8 кг яблок. сколько кг яблок было у фермера?

1) 20 кг 2) 26 кг 3) 30 кг 4) 40 кг 5) 25 кг

9. Команда учеников школы №25 участвовала в областной олимпиаде. В первый день 80% членов данной команды набрали максимальный балл. Но второй день число победителей увеличилось еще на два. После второго дня олимпиады, 90% членов данной команды набрали максимальный балл. Сколько учеников участвовало в олимпиаде?

1) 35 2) 24 3) 28 4) 38 5) 20

10. Знаем, что $\frac{1}{2}$ — это треть некоторого числа. Найдите это число.

1) 3 2) 1,5 3) 2 4) 1 5) 3,2

11. Жания взяла в библиотеке книгу и в первый день прочитала 20 страниц из 440. Найдите число, на которое нужно ей равномерно увеличивать норму чтения, если ей необходимо прочитать книгу за 8 дней.

1) 8 страниц 2) 10 страниц 3) 16 страниц 4) 15 страниц 5) 12 страниц

12. Алтынай для поддержания иммунитета назначили прием витаминов три раза в день по 1 таблетке в течение 9 недель. В одной упаковке 40 таблеток. Сколько таких упаковок потребуется?

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

13. В кабинете информатики стоят несколько квадратных столов и стульев. Если вокруг каждого стола ставить по 4 стула, то 6 стульев не хватит. А если сдвинуть столы парами (число столов чётное) и ставить вокруг каждой пары столов 6 стульев, то 4 стула окажутся лишними. Сколько столов в кабинете информатики?

1) 16 2) 10 3) 12 4) 8 5) 14

14.
В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму $A + B + D$.

A	B	C
6	5	9
D	9	4

1) 18 2) 13 3) 14 4) 20 5) 9

15. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?

1) ромб 2) квадрат 3) треугольник 4) окружность 5) трапеция