

Задание № 3 «Проверьте себя» в тестовой форме

1. Какую из данных единиц измерения используют при измерении площади?
А) 1 см Б) 1 с В) 1 га Г) 1 г
2. Чему равен корень уравнения $(x - 28) \cdot 16 = 1\,632$?
А) 130 Б) 120 В) 60 Г) 40
3. Упростите выражение $52 \cdot m \cdot 3$.
А) $156m$ Б) $52m$ В) $55m$ Г) $126m$
4. Укажите верное равенство.
А) $2(5 + x) = 5 + 2x$ В) $2(5 + x) = 12x$
Б) $2(5 + x) = 10 + x$ Г) $2(5 + x) = 10 + 2x$
5. Чему равен корень уравнения $7x + x - 5x = 132$?
А) 66 Б) 44 В) 12 Г) 11
6. Укажите число, которое может быть остатком при делении натурального числа a на 98.
А) 102 Б) 100 В) 98 Г) 96
7. Из двух сёл, расстояние между которыми равно 18 км, одновременно в одном направлении отправились пешеход и велосипедист. Пешеход шёл впереди со скоростью 3 км/ч, а велосипедист ехал со скоростью 12 км/ч. Через сколько часов после начала движения велосипедист догонит пешехода?
А) 1 ч Б) 2 ч В) 3 ч Г) 4 ч
8. В каждом подъезде на каждом этаже девятиэтажного дома расположено по восемь квартир. Найдите номер этажа, на котором находится квартира № 173.
А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6
9. Стену длиной 6 м и высотой 3 м хотят выложить кафелем. Одна кафельная плитка имеет форму квадрата со стороной 15 см, а в одном ящике — 150 плиток. Какое наименьшее количество ящиков с кафелем надо приобрести для запланированной работы?
А) 4 ящика Б) 5 ящиков В) 6 ящиков Г) 7 ящиков
10. Объём аквариума равен $120\,000 \text{ см}^3$. Найдите высоту аквариума, если его длина равна 60 см, а ширина — 40 см.
А) 5 000 см Б) 500 см В) 50 см Г) 5 см
11. Машинист пассажирского поезда, двигавшегося со скоростью 56 км/ч, заметил, что товарный поезд, двигавшийся со скоростью 34 км/ч, прошёл мимо него за 15 с. Какова длина товарного поезда?
А) 360 м Б) 375 м В) 400 м Г) 425 м

12. В меню школьной столовой есть два вида салата, два вида первого блюда и два вида второго блюда. Сколько вариантов выбора обеда есть у ученика этой школы, если обед состоит из салата, первого блюда и второго блюда?

- А) 8 Б) 12 В) 9 Г) 3

Итоги главы 3

Умножение

- Произведением числа a на натуральное число b , не равное 1, называют сумму, состоящую из b слагаемых, каждое из которых равно a .
- Если один из двух множителей равен 1, то произведение равно другому множителю.
- Если один из множителей равен нулю, то произведение равно нулю.
- Если произведение равно нулю, то хотя бы один из множителей равен нулю.

Свойства умножения

- Переместительное свойство: $ab = ba$.
- Сочетательное свойство: $(ab)c = a(bc)$.
- Распределительное свойство умножения относительно сложения: $a(b + c) = ab + ac$.
- Распределительное свойство умножения относительно вычитания: $a(b - c) = ab - ac$.

Деление

- Для натуральных чисел a , b и c равенство $a : b = c$ верно, если верно равенство $b \cdot c = a$.
- В равенстве $a : b = c$ число a называют делимым, число b — делителем, число c — частным.
- На нуль делить нельзя.
- Для любого натурального числа a верны равенства:
 $0 : a = 0$; $a : a = 1$; $a : 1 = a$.

12. В меню школьной столовой есть два вида салата, два вида первого блюда и два вида второго блюда. Сколько вариантов выбора обеда есть у ученика этой школы, если обед состоит из салата, первого блюда и второго блюда?
- А) 8 Б) 12 В) 9 Г) 3

Итоги главы 3

Умножение

- Произведением числа a на натуральное число b , не равное 1, называют сумму, состоящую из b слагаемых, каждое из которых равно a .
- Если один из двух множителей равен 1, то произведение равно другому множителю.
- Если один из множителей равен нулю, то произведение равно нулю.
- Если произведение равно нулю, то хотя бы один из множителей равен нулю.

Свойства умножения

- Переместительное свойство: $ab = ba$.
- Сочетательное свойство: $(ab)c = a(bc)$.
- Распределительное свойство умножения относительно сложения: $a(b + c) = ab + ac$.
- Распределительное свойство умножения относительно вычитания: $a(b - c) = ab - ac$.

Деление

- Для натуральных чисел a , b и c равенство $a : b = c$ верно, если верно равенство $b \cdot c = a$.
- В равенстве $a : b = c$ число a называют делимым, число b — делителем, число c — частным.
- На нуль делить нельзя.
- Для любого натурального числа a верны равенства: $0 : a = 0$; $a : a = 1$; $a : 1 = a$.