

## Тест по математике Числовые и буквенные выражения 5 класс

### 1 вариант

- Какая из записей представляет буквенное выражение?
  - $300 : a = 6$
  - $48 \cdot 5 - 20$
  - $(7 \cdot a + 50) \cdot 6$
  - $8 > x$
- Выражение представляет частное разности чисел 120 и 30 и числа 5. Какая из записей подходит к этому условию?
  - $120 - 30 : 5$
  - $120 : 30 - 5$
  - $(120 - 30) : 5$
  - $(120 - 30) \cdot 5$
- Чему равно значение выражения  $(160 + 40 \cdot 5) : 20$ ?
  - 18
  - 180
  - 500
  - 50
- Сколько натуральных значений имеет выражение  $32 : x$ ?
  - одно
  - четыре
  - пять
  - шесть
- Какие натуральные значения может принимать  $x$  в выражении  $15 - 3 \cdot x$ ?
  - 1, 2, 3
  - 1, 2, 3, 4, 5
  - 1, 2, 3, 4
  - любые
- При каком значении  $m$  значение выражения  $m : 3$  равно числу 312?
  - 104
  - 14
  - 315
  - 936
- Цена картофеля  $b$  рублей за килограмм, а моркови  $a$  рублей за килограмм. На сколько рублей 5 кг картофеля дороже 2 кг моркови при условии, что  $a < b$ ? Какое выражение является решением задачи?
  - $5b - 2a$
  - $5a - 2b$
  - $5b + 2a$
  - $5b : 2a$
- Рыба-парусник проплыла  $x$  м за 3 секунды. Сколько метров она проплыла бы за 1 минуту при той же скорости? Какое выражение является решением задачи?
  - $x \cdot 3 : 60$
  - $x : 3 \cdot 60$
  - $x : 3$
  - $(x : 3) \cdot 1$
- Чему равно значение выражения  $(x + 25) : x$ , если  $x = 25$ ?
  - 5
  - 10
  - 2
  - 0
- Как правильно записать на математическом языке: «Число  $x$  в 5 раз больше числа  $a$ »?
  - $x \cdot 5 = a$
  - $a = 5 : x$
  - $5 : a = x$
  - $x : a = 5$

## Тест по математике Числовые и буквенные выражения 5 класс

### 2 вариант

- Какая из записей представляет буквенное выражение?
  - $80 + 56 : 7$
  - $x < 12$
  - $400 : m - 100$
  - $92 - x = 36$
- Выражение представляет произведение числа 8 и суммы чисел 16 и 25. Какая из записей подходит к этому условию?
  - $8 \cdot 16 + 25$
  - $8 \cdot (16 + 25)$
  - $8 + 16 \cdot 25$
  - $(8 + 16) \cdot 25$
- Чему равно значение выражения  $(250 - 50 \cdot 5) : 100$ ?
  - 25
  - 100
  - 10
  - 0
- Сколько натуральных значений имеет выражение  $5 - x$ ?
  - пять
  - четыре
  - одно
  - ни одного
- Какие натуральные значения может принимать  $x$  в выражении  $6 : x + 7$ ?
  - 2, 3
  - 2, 3, 6
  - 1, 2, 3, 6
  - 0, 1, 2, 3, 6
- При каком значении  $u$  значение выражения  $125 : u$  равно числу 0?
  - 0
  - 125
  - при любом
  - ни при каком
- В ателье на пошив платья расходуют  $a$  м ткани, а на костюм —  $x$  м такой же ткани. Сшили 12 платьев и 20 костюмов. Во сколько раз больше ткани израсходовали на костюмы, чем на платья, если известно, что  $x > a$ ? Какое выражение является решением задачи?
  - $20x - 12a$
  - $20x : 12a$
  - $12a : 20x$
  - $20x + 12a$
- Улитка проползла  $a$  см за 15 секунд. Какое расстояние она преодолела бы за 1 минуту при той же скорости движения? Какое выражение является решением задачи?
  - $a : 15 \cdot 60$
  - $a : 60 \cdot 15$
  - $(15 \cdot a) : 1$
  - $a \cdot 15 \cdot 60$
- Чему равно значение выражения  $(x - 25) \cdot x$ , если  $x = 25$ ?
  - 50
  - 75
  - 1
  - 0
- Как правильно записать на математическом языке:  
«Число  $n$  на 50 меньше числа  $m$ »?
  - $n + m = 50$
  - $m - n = 50$
  - $50 - m = n$
  - $m = 50 - n$

*Ответы на тест по математике Числовые и буквенные выражения*

**1 вариант**

1-3, 2-3, 3-1, 4-4, 5-2, 6-4, 7-1, 8-2, 9-3, 10-4

**2 вариант**

1-3, 2-2, 3-4, 4-1, 5-3, 6-4, 7-2, 8-1, 9-4, 10-2