

Тест по математике Числовые и буквенные выражения 5 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Математика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по математике Числовые и буквенные выражения 5 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1 вариант

1. Какая из записей представляет буквенное выражение?

- 1) $300 : a = 6$
- 2) $48 \cdot 5 - 20$
- 3) $(7 \cdot a + 50) \cdot 6$
- 4) $8 > x$

2. Выражение представляет частное разности чисел 120 и 30 и числа 5. Какая из записей подходит к этому условию?

- 1) $120 - 30 : 5$
- 2) $120 : 30 - 5$
- 3) $(120 - 30) : 5$
- 4) $(120 - 30) \cdot 5$

3. Чему равно значение выражения $(160 + 40 \cdot 5) : 20$?

- 1) 18
- 2) 180
- 3) 500
- 4) 50

4. Сколько натуральных значений имеет выражение $32 : x$?

- 1) одно

- 2) четыре
- 3) пять
- 4) шесть

5. Какие натуральные значения может принимать x в выражении $15 - 3 \cdot x$?

- 1) 1, 2, 3
- 2) 1, 2, 3, 4, 5
- 3) 1, 2, 3, 4
- 4) любые

6. При каком значении m значение выражения $m : 3$ равно числу 312?

- 1) 104
- 2) 14
- 3) 315
- 4) 936

7. 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?

- 1) $5b - 2a$
- 2) $5a - 2b$
- 3) $5b + 2a$
- 4) $5b : 2a$

8. 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?

- 1) $x \cdot 3 : 60$
- 2) $x : 3 \cdot 60$
- 3) $x : 3$
- 4) $(x : 3) \cdot 1$

9. Чему равно значение выражения $(x + 25) : x$, если $x = 25$?

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 2
- 4) 0

10. Как правильно записать на математическом языке:
«Число x в 5 раз больше числа a »?

- 1) $x \cdot 5 = a$
- 2) $a = 5 : x$
- 3) $5 : a = x$
- 4) $x : a = 5$

2 вариант

1. Какая из записей представляет буквенное выражение?

- 1) $80 + 56 : 7$
- 2) $x < 12$
- 3) $400 : m - 100$
- 4) $92 - x = 36$

2. Выражение представляет произведение числа 8 и суммы чисел 16 и 25. Какая из записей подходит к этому условию?

- 1) $8 \cdot 16 + 25$
- 2) $8 \cdot (16 + 25)$
- 3) $8 + 16 \cdot 25$
- 4) $(8 + 16) \cdot 25$

3. Чему равно значение выражения $(250 - 50 \cdot 5) : 100$?

- 1) 25
- 2) 100
- 3) 10
- 4) 0

4. Сколько натуральных значений имеет выражение $5 - x$?

- 1) пять

- 2) четыре
- 3) одно
- 4) ни одного

5. Какие натуральные значения может принимать x в выражении $6 : x + 7$?

- 1) 2, 3
- 2) 2, 3, 6
- 3) 1, 2, 3, 6
- 4) 0, 1, 2, 3, 6

6. При каком значении y значение выражения $125 : y$ равно числу 0?

- 1) 0
- 2) 125
- 3) при любом
- 4) ни при каком

7. 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?

- 1) $20x - 12a$
- 2) $20x : 12a$
- 3) $12a : 20x$
- 4) $20x + 12a$

8. 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?

- 1) $a : 15 \cdot 60$
- 2) $a : 60 \cdot 15$
- 3) $(15 \cdot a) : 1$
- 4) $a \cdot 15 \cdot 60$

9. Чему равно значение выражения $(x - 25) \cdot x$, если $x = 25$?

- 1) 50
- 2) 75
- 3) 1
- 4) 0

10. Как правильно записать на математическом языке:
«Число n на 50 меньше числа m »?

- 1) $n + m = 50$
- 2) $m - n = 50$
- 3) $50 - m = n$
- 4) $m = 50 - n$

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