



# Почему мы считаем десятками?

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

### 1) Сокращение «чужих» чисел

Цифры в числе 81234,5796 являются «чужими».

а) Введите это число в калькулятор.

б) Попробуйте сократить «чужие» числа путем вычитания по цифре, одну за другой.

**Правило:** Вы должны сократить их по одной и по порядку.

Так, начиная с 1, затем 2, и так далее, пока у вас не останется 0 на вашем дисплее.

Заполните таблицу последовательностями клавиш, требующимися для этого.

Клавиши	Дисплей
	81234,5796
-1000	80234,5796 (1 вниз)

2) Найдите множители следующих чисел:

а) 12

б) 10

с) 18

д) 24

е) 13

Какие из вышеуказанных цифр являются простыми числами?



# Почему мы считаем десятками?

## Базовый уровень

3) Какие цифры в следующем списке чисел: 10, 4, 23, 18, 65, 33, 22, 21

a) делятся без остатка на 2?

b) делятся без остатка на 3?

4) Найдите первые 4 числа, для которых следующие числа являются множителями:

a) 4

b) 5

c) 8

d) 15

e) 20

5) Найдите сумму (в некоторых вычислениях вам придется конвертировать единицы измерения):

a)  $47,2 \text{ см} + 13 \text{ см}$

b)  $56,2 \text{ см} + 3,7 \text{ см}$

c)  $123 \text{ мм} + 12,3 \text{ см}$

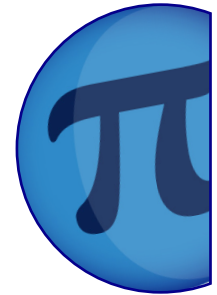


# Почему мы считаем десятками?

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Найдите множители следующих чисел:

- a) 12                      b) 10                      c) 18                      d) 24                      e) 13

Какие из вышеуказанных цифр являются простыми числами?

2) Какие цифры в следующем списке чисел: 10, 4, 23, 18, 65, 33, 22, 21

- a) делятся без остатка на 2?                      b) делятся без остатка на 3?

3) Найдите первые 4 числа, для которых следующие числа являются множителями:

- a) 4                      b) 5                      c) 8                      d) 15                      e) 20

4) Умножить следующие числа на 10, 100 и 1000:

- a) 1,7                      b) 0,06                      c) 124                      d) 21,93                      e) 25,64



# Почему мы считаем десятками?

Средний уровень

5) Поделите следующие числа на 10 и 100:

- a) 123                      b) 23,8                      c) 20                      d) 23,45                      e) 1234,234

6) Найдите сумму (в некоторых вычислениях Вам придется конвертировать единицы измерения):

- a)  $47,2 \text{ см} + 13 \text{ см}$                       b)  $56,2 \text{ см} + 3,7 \text{ см}$                       c)  $123 \text{ мм} + 12,3 \text{ см}$

- d)  $4,1 \text{ см} + 139 \text{ мм}$                       e)  $23,5 \text{ см} + 346 \text{ мм}$                       f)  $347 \text{ мм} + 10 \text{ см}$

7) Пять друзей померились ростом: Талгат 1,54 м, Арман 139 см, Нурбол 162см, Касым 1,2 м и Аман 1,65 м. Какова их объединенная высота?

8) Есть доска древесины, длина которой 2,4 м. От неё было отрезано 126 см. Какова длина оставшейся части, в метрах?

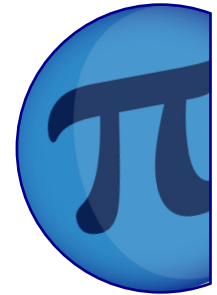


# Почему мы считаем десятками?

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Найдите множители следующих чисел:

- a) 12                      b) 10                      c) 18                      d) 24                      e) 13

Какие из вышеуказанных цифр являются простыми числами?

2) Найдите первые 4 числа, для которых следующие числа являются множителями:

- a) 4                      b) 5                      c) 8                      d) 15                      e) 20

3) Умножить следующие числа на 10, 100 и 1000:

- a) 1,7                      b) 0,06                      c) 124                      d) 21,93                      e) 25,64

4) Поделите следующие числа на 10 и 100:

- a) 123                      b) 23,8                      c) 20                      d) 23,45                      e) 1234,234



# Почему мы считаем десятками?

## Углубленный уровень

5) Найдите сумму (в некоторых вычислениях Вам придется конвертировать единицы измерения):

a)  $47,2 \text{ см} + 13 \text{ см}$

b)  $56,2 \text{ см} + 3,7 \text{ см}$

c)  $123 \text{ мм} + 12,3 \text{ см}$

d)  $4,1 \text{ см} + 139 \text{ мм}$

e)  $23,5 \text{ см} + 346 \text{ мм}$

f)  $347 \text{ мм} + 10 \text{ см}$

6) Пять друзей померились ростом: Талгат 1,54 м, Арман 139 см, Нурбол 162 см, Касым 1,2 м и Аман 1,65 м. Какова их объединенная высота?

7) Есть доска древесины, длина которой 2,4 м. От неё было отрезано 126 см. Какова длина оставшейся части, в метрах?

8) Заполните следующую таблицу, используя число 60 в качестве базовой системы.

Десятичное число	3600 (60 × 60)	60	Единицы
73		1	13
345			
1230			
6000			
5600			



# Почему мы считаем десятками?

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

1)

Клавиши	Дисплей
	81234,5796
-1000	80234,5796 (1 вниз)
-200	80034,5796
-30	80004,5796
-4	80000,5796
-0,5	80000,0796
-0,0006	80000,079
-0,07	80000,009
-80000	0,009
-0,009	0

2) a) 1, 2, 3, 4, 6, 12  
d) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

b) 1, 2, 5, 10  
e) 1, 13 (простое число)

c) 1, 2, 3, 6, 9, 18

3) a) 4, 10, 18, 22

b) 18, 21, 33

4) a) 4, 8, 12, 16  
d) 15, 30, 45, 60

b) 5, 10, 15, 20  
e) 20, 40, 60, 80

c) 8, 16, 24, 32

5) a) 60,2 см

b) 59,9 см

c) 24,6 см

### Средний уровень

1) a) 1, 2, 3, 4, 6, 12  
d) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

b) 1, 2, 5, 10  
e) 1, 13 (простое число)

c) 1, 2, 3, 6, 9, 18

2) a) 4, 10, 18, 22

b) 18, 21, 33

3) a) 4, 8, 12, 16

b) 5, 10, 15, 20

c) 8, 16, 24, 32

d) 15, 30, 45, 60

e) 20, 40, 60, 80

4) a) 17; 170; 1700  
d) 219,3; 2193; 21 930

b) 0,6; 6; 60  
e) 256,4; 2564; 25 640

c) 1240; 12 400; 124 000

5) a) 12,3; 1,23

b) 2,38; 0,238

c) 2; 0,2

d) 2,345; 0,2345

e) 123,4234; 12,34234

6) a) 60,2 см

b) 59,9 см

c) 24,6 см

d) 18 см

e) 58,1 см

f) 44,7 см

7) 7,4 м

8) 1,14 м



# Почему мы считаем десятками?

## ОТВЕТЫ

### Углубленный уровень

1) a) 1, 2, 3, 4, 6, 12  
d) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

b) 1, 2, 5, 10  
e) 1, 13 (простое число)

c) 1, 2, 3, 6, 9, 18

2) a) 4, 8, 12, 16  
d) 15, 30, 45, 60

b) 5, 10, 15, 20  
e) 20, 40, 60, 80

c) 8, 16, 24, 32

3) a) 17; 170; 1700  
d) 219,3; 2193; 21 930

b) 0,6; 6; 60  
e) 256,4; 2564; 25 640

c) 1240; 12 400; 124 000

4) a) 12,3; 1,23  
d) 2,345; 0,2345

b) 2,38; 0,238  
e) 123,4234; 12,34234

c) 2; 0,2

5) a) 60,2 см  
d) 18 см

b) 59,9 см  
e) 58,1 см

c) 24,6 см  
f) 44,7 см

6) 7,4 м

7) 1,14 м

8)

Десятичное Число	3600 (60 x 60)	60	Единицы
73		1	13
345		5	45
1230		20	30
6000	1	40	0
5600	1	33	20