

# «Делители и кратные»

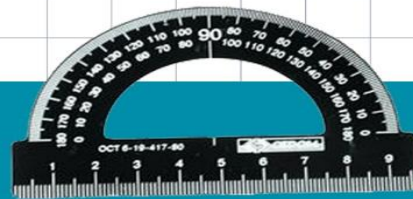
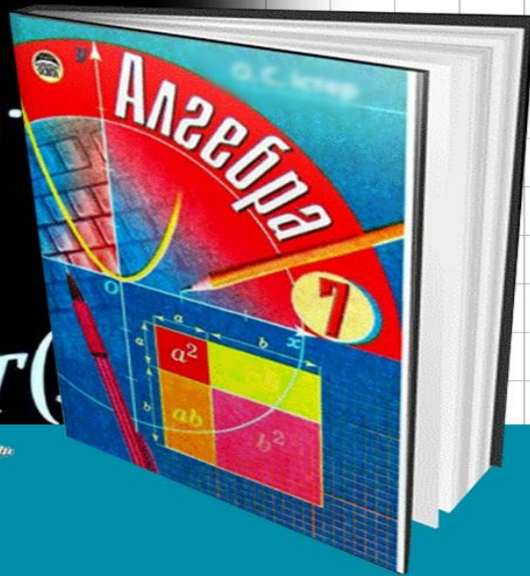
(урок изучения нового)

$$f(\xi) = \frac{1}{\sigma^2} \int_{\mathbb{R}_n} T(x) f(x, \theta) dx$$

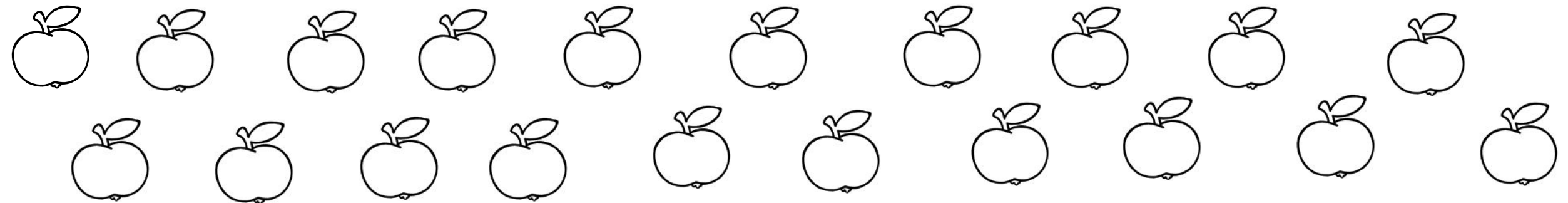
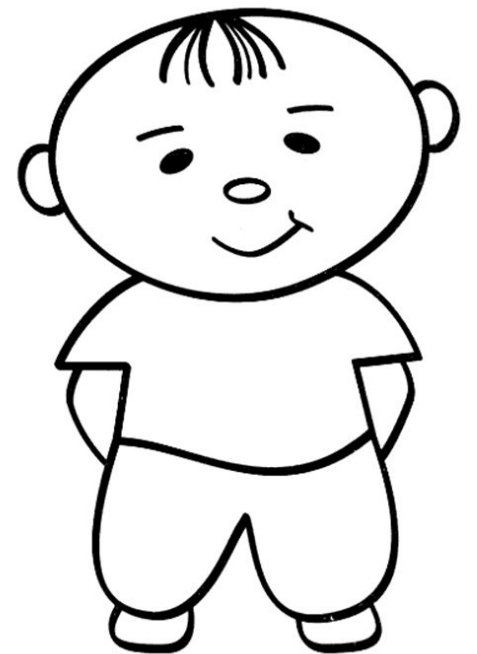
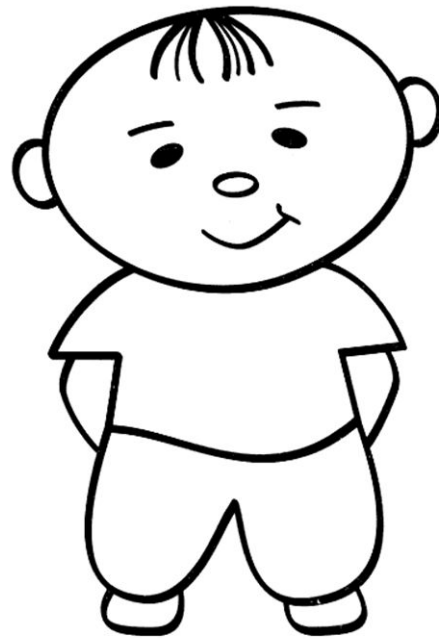
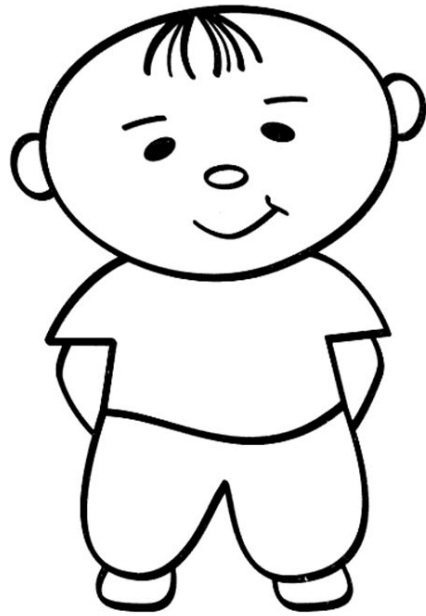
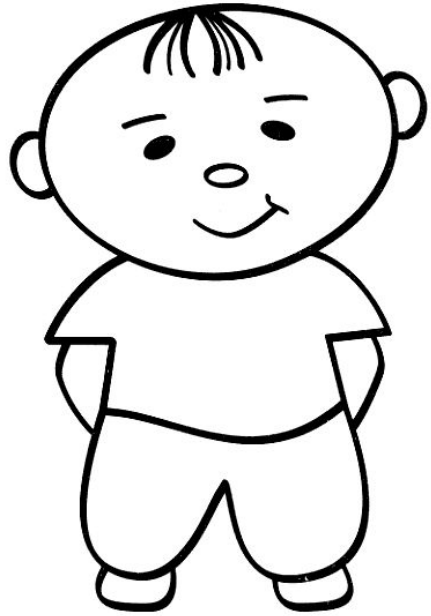
$$-\ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)^2}{\sigma^2}$$

$$T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M(T(x))$$

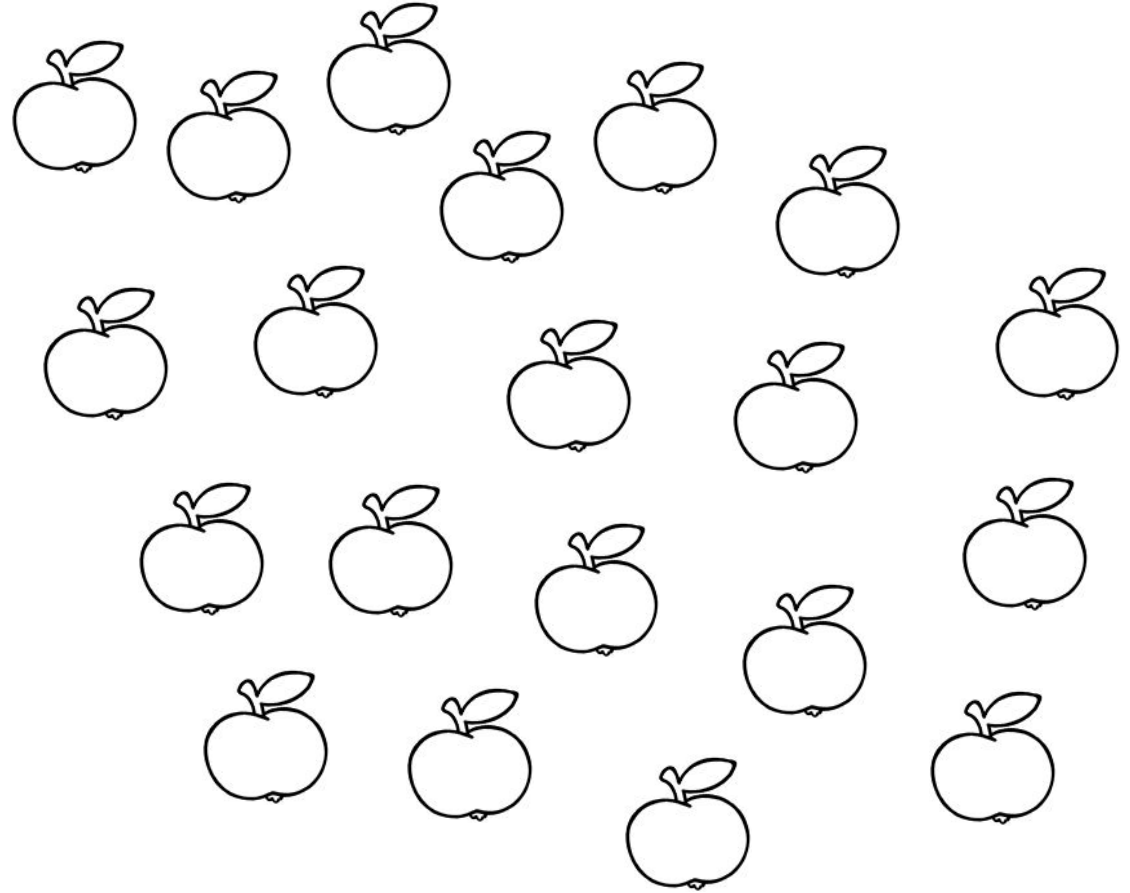
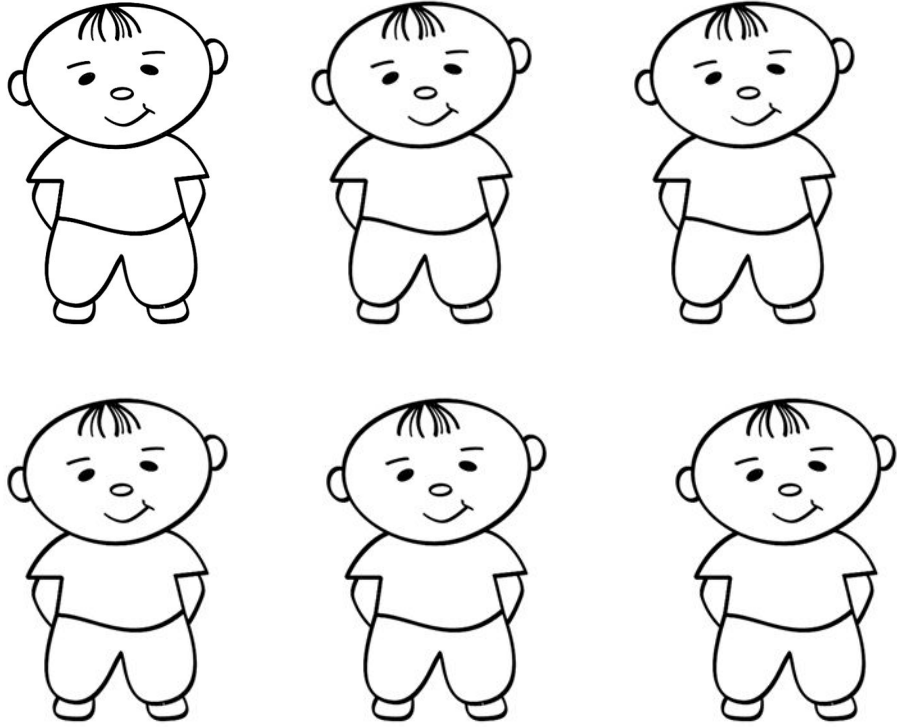
$$T(x) \cdot \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right)$$



**20 яблочек разделили между 4 ребятами.  
Каждый получил по 5 яблочек.**



А если надо разделить (не разрезая) 20 яблок между 6 ребятами, то каждый получит по 3 яблока и еще 2 яблока останутся.



$$\frac{1}{\theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta)$$

$$\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

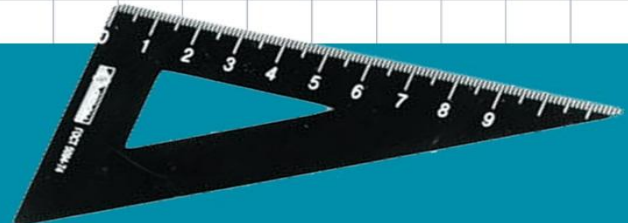
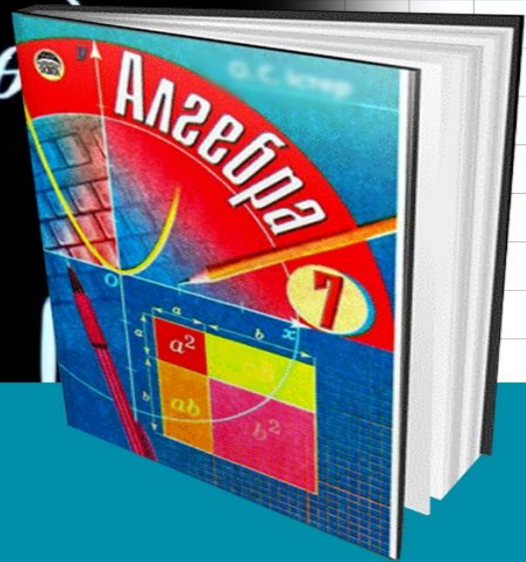
$$, \theta) dx = M(T(\xi_1))$$

**Вывод: число 4**

**является делителем числа 20,  
а число 6 не является  
делителем числа 20.**

**Почему?**

**Что такое делитель числа?**

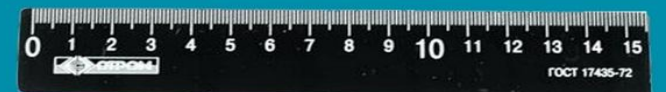
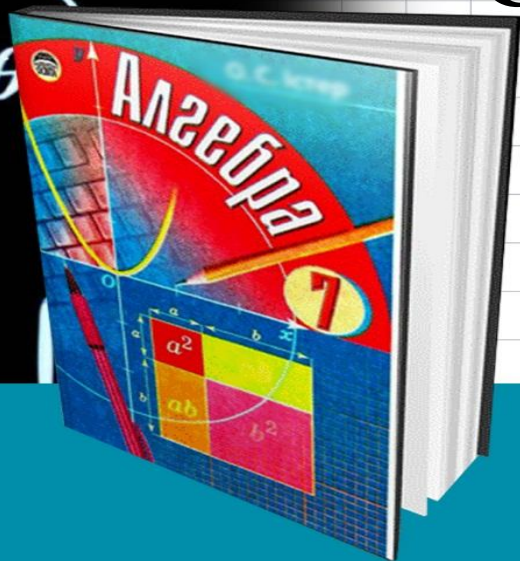


**Делителем натурального числа  $a$  называют натуральное число, на которое  $a$  делится без остатка.**

**Сколько делителей имеет число 12?**

**1, 2, 3, 4, 6, 12.**

**1 - является делителем любого натурального числа**



$$\frac{1}{\theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta)$$

$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

$$, \theta) dx = M(T(\xi_1))$$

На столе лежат пачки,

в каждой из которых по **8** печений.

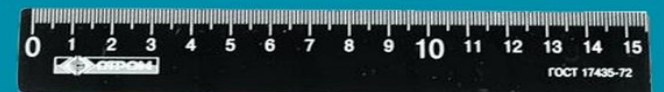
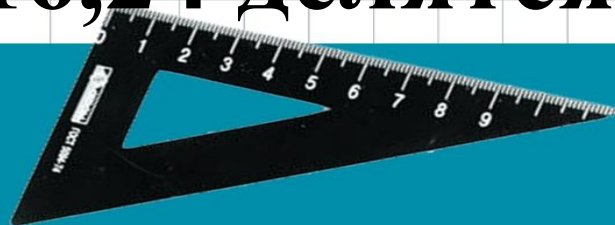
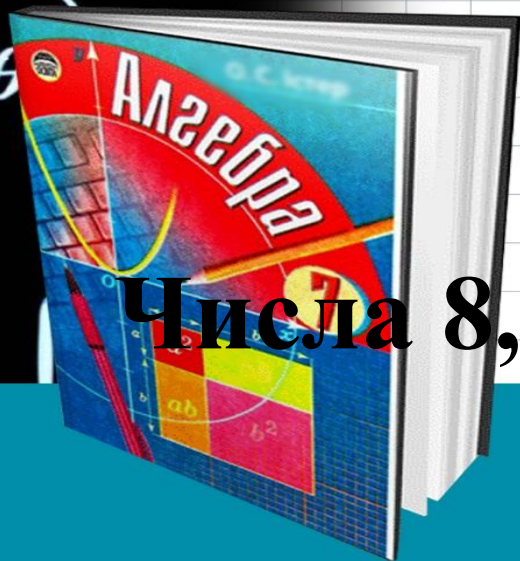
Не раскрывая пачек, можно взять **8**  
печений,

**16** печений, **24** печенья,

а **18** печений так взять **нельзя**.

**Почему?**

Числа 8, 16, 24 делятся на 8, а 18 на 8 не делится.



Вывод: числа 8,16,24 кратны числу 8,

а число 18 не кратно числу 8

Что называют **кратным** натурального числа?

**Кратным** натурального числа **a** называют натуральное число,  
которое делится без  
остатка на **a**.

**8,16,24,32,48** - числа, кратные 8

8 – наименьшее кратное

Любое натуральное число имеет **бесконечно** много кратных.



# Задание - практикум

1. Напишите все делители числа 24.

2. Напишите первые пять чисел, кратные 3.

