МАСШТАБ

1:2,

1:5,

1 : 10,

1 : 100.

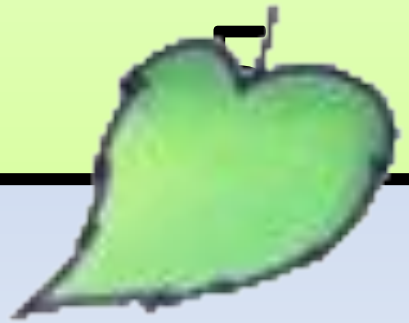
Построение отрезков в этих масштабах

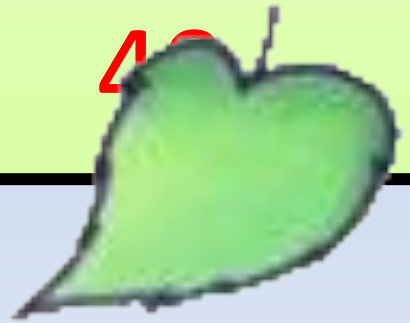
5 КЛАСС

Устный счет

Четное число?

6 × 6	72 : 8
+ 24	+ 11
- 20	: 4
: 8	× 8





Устный счет

Закончить запись:

70 см = **7** дм

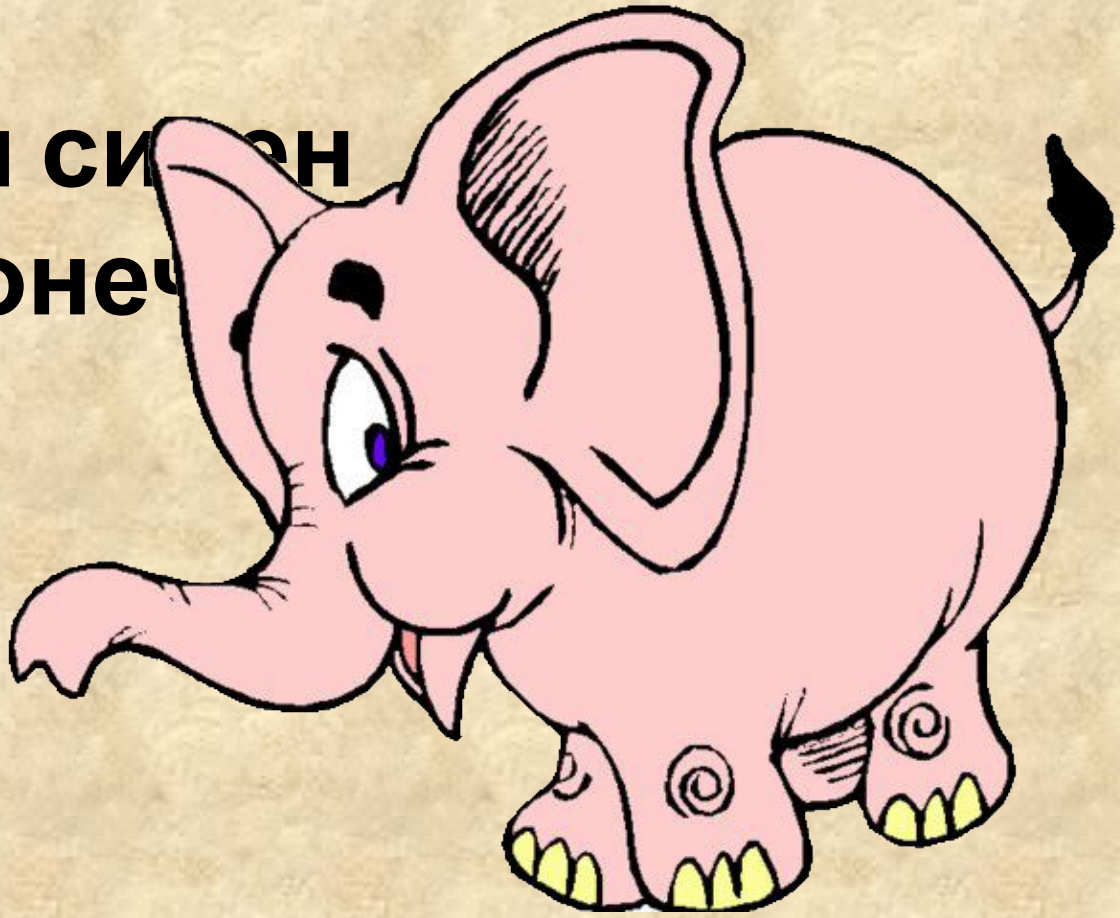
47 м = **470** дм

120 дм = **12** м

Задачи от королевы красоты

1. Одна божья коровка 5 точечная, а другая – 15 точечная. Во сколько раз больше точек у одной коровки, чем у другой?
2. На 8 листочках по 3 божьи коровки. Сколько всего божьих коровок?
3. Красных божьих коровок 32, а желтых в 4 раза меньше. Сколько жёлтых божьих коровок?
4. У одной божьей коровки на спинке 6 точек, а у другой на 8 точек больше. Сколько точек у второй божьей коровки?

В зоопарке можно встретить,
Его не сможешь не заметить,
Он огромен и си[illegible]н
С хоботом, конеч[illegible]



Рост слона к 30 годам составляет

350 см =3 м 5 дм

Уши слона , если измерить, то длина и ширина одинаковая и составляет:

7 дм 6см=76 см

Если бы у слона не стирались и не обламывались бивни, они могли бы вырасти до таких размеров:

6 м = 60 дм

Африканские слоны занесены в Красную книгу.

Буратино потянулся,
Раз – нагнулся, два – нагнулся.

Руки в стороны развел,
Ключик, видно, не нашел.

Чтобы ключик нам достать,
Нужно на носочки встать.

ПЕЙЗАЖ
МАСШТАБ
ОРНАМЕНТ

Учебник: с.193, № 935

30 см

М 1 : 2

Решение:

30 см : 2 = 15 см.

Задача

Божья коровка за 10 мин проползла 10 см.
Изобразите ее путь в тетради в масштабе 1 : 2.

Решение:

10 см : 2 = 5 см.

10 см

М 1: 2

Запомните:

Размеры на чертеже записывают независимо от масштаба изображения.

Учебник: с. 193, № 936 (1)

Даны отрезки длиной
10 см,
26 см,
8 см.
Построить эти отрезки в масштабе М 1:2.

Решение:

1) 10 см : 2 = 5 см.

2) 26 см : 2 = 13 см.

3) 8 см : 2 = 4 см.

Учебник: с. 193, № 936 (3)

Даны

длина 12 см,

ширина 4 см,

Построить прямоугольник в масштабе М 1:2.

Решение:

1) 12 см : 2 = 6 см.

2) 4 см : 2 = 2 см.

Масштаб может быть разным:

М 1:2

М 1:5

М 1:10

М 1:100

Это значит, что размеры уменьшаются в

2 раза

5 раз

10 раз

100 раз

Учебник: с.194, № 937

20 см

М 1 : 5

Решение:

20 см : 5 = 4 см

$$\frac{\text{20 см}}{\text{М 1 : 5}}$$

Учебник: с. 194, № 938

Даны

длина 20 см,

ширина 15 см,

Построить 2 отрезка в масштабе М 1:5.

Решение:

1) **20 см : 5 = 4 см.**

2) **15 см : 5 = 3 см.**

20 см

М 1:5

15 см

Учебник: с. 194, № 939

Дана трость длиной 90 см.
Построить трость в виде отрезка масштабе М 1:10.

Решение:

90 см : 10 = 9 см.

90 см

М 1 : 10

Учебник: с. 194, № 940

3 м

4 м

Решение:

1) 4 м = 400 см;
2) 3 м = 300 см;
3) 400 : 100 = 4 см;
4) 300 : 100 = 3 см.

3 м

М 1 : 100

4 м

Домашнее задание:

с. 194, № 941

Список литературы:

1. Капустина Г.М., Перова М.Н. Математика. Учебник для 6 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. 2-е издание. - М., Просвещение, 2010.
2. http://festival.1september.ru/articles/410065/ - Урок математики по теме: "Масштаб". 3-й класс, Калиниченко Ирина Николаевна, учитель начальных классов.
3. http://www.lenagold.ru/fon/clipart/b/boko.html - картинка божьей коровки.
4. http://images.yandex.ru/yandsearch?p=8&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B0&lr=20677&noreask=1&rpt=image - картинки слонов.
5. http://903.ucoz.ru/photo/ukrashenie_uchastka/oformlenie_klumb_v_detskom_sadu/14-0-3789 -клумба.
6. http://images.yandex.ru/yandsearch?p=12&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8&rpt=image – фото трости.