

Умножение величины на число

Вспомни. Повтори.

ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ

ММ

СМ

ДМ

М

КМ



10



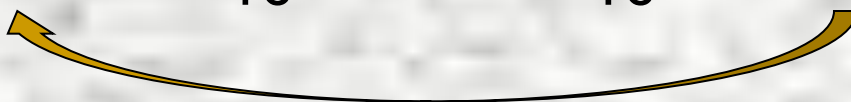
10



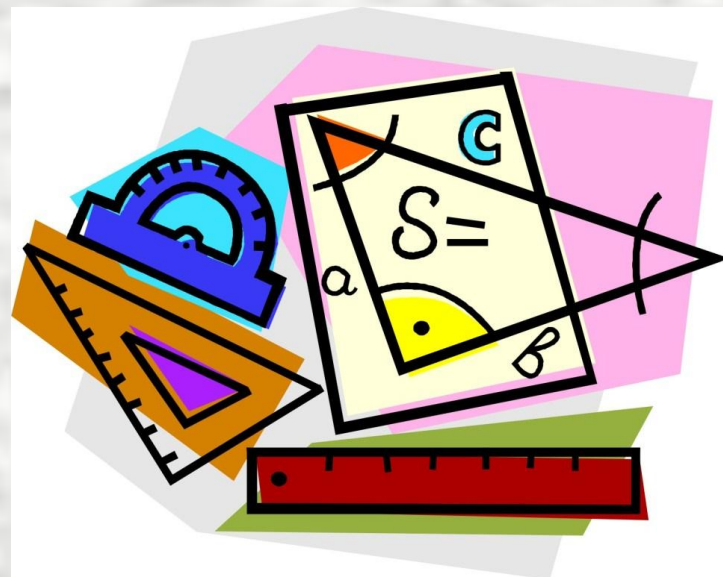
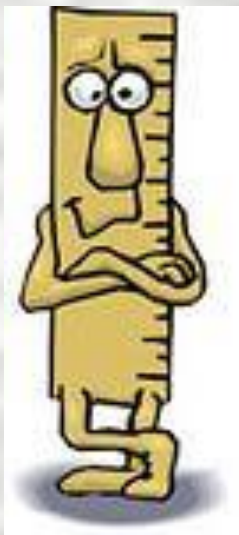
10

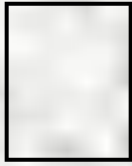


1000

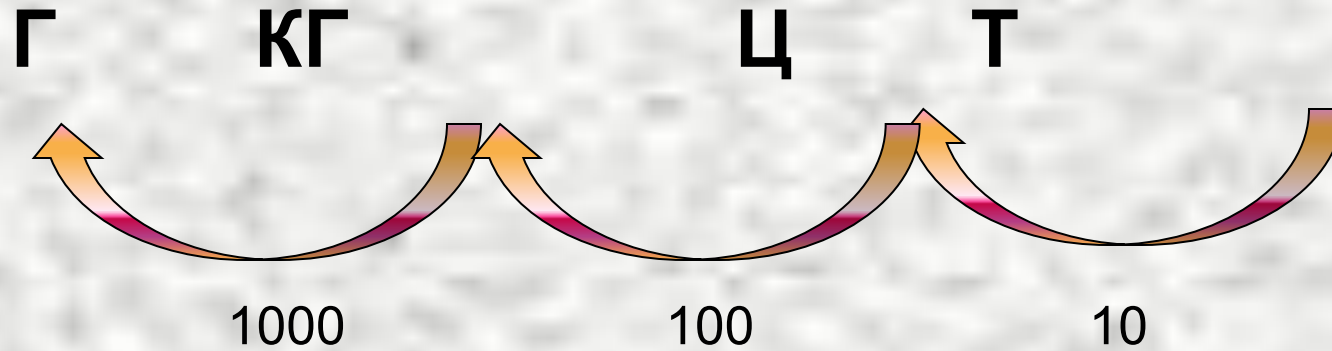


100

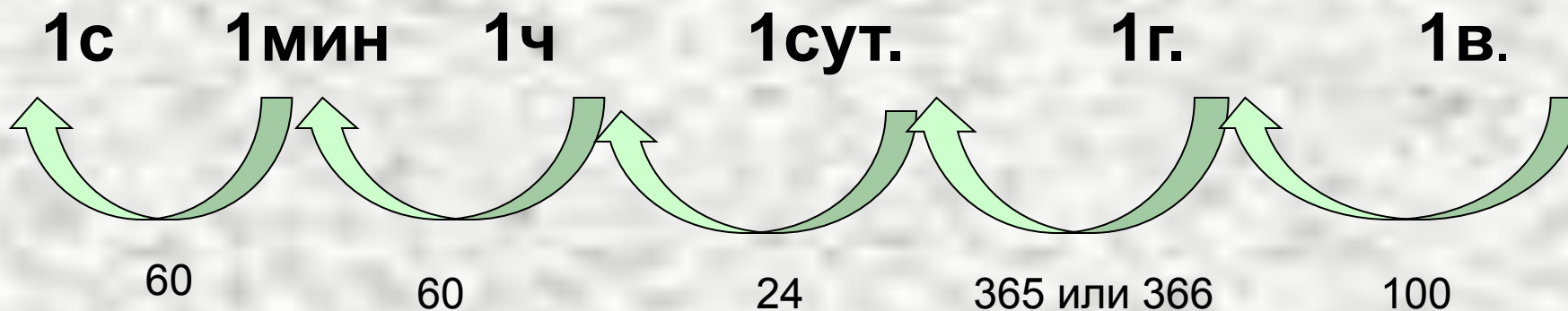
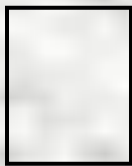




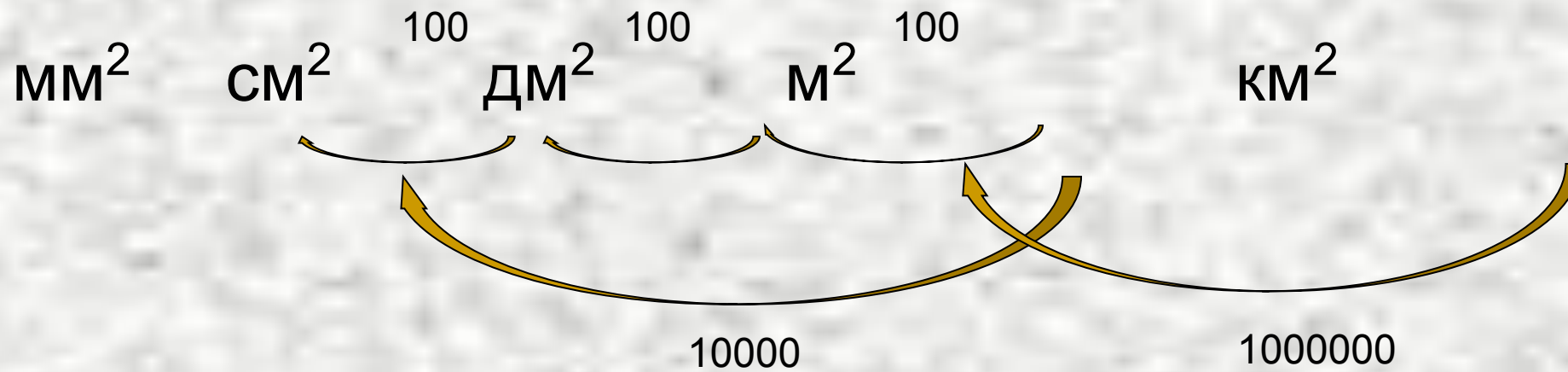
ЕДИНИЦЫ МАССЫ



ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ



ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ



Установи закономерность и продолжи ряд

- 12мм, 16см, 20 дм, ...,
- 500г, 450 кг, ...,
- 15с, 30 мин,



**Раздели выражения на
3 группы, найди значение**

$$234+166=$$

$$348 \times 2 =$$

$$2608+392=$$

$$2 \text{ км } 065 \text{ м } \times 3 =$$

$$7 \text{ т } 114 \text{ кг } \times 3 =$$

$$2348 \times 2 =$$

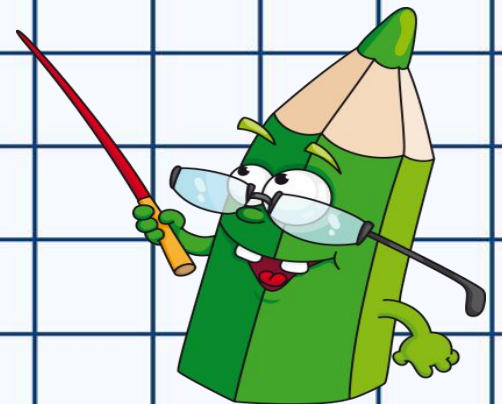


Новый материал. Изучи.

1. Выразить величину в одной единице измерения, а затем произвести умножение.

$$27\text{р.}30\text{ к.} \times 12 = 327\text{р.}60\text{к.}$$

$$2730 \times 12 = 32760 \text{ к} = 327\text{р.} 60 \text{ к.}$$



Алгоритм выполнения умножения именованного числа.

Например: $2 \text{ т } 375 \text{ кг} * 3$

1. Заменяю крупные единицы мелкими: $2 \text{ т } 375 \text{ кг} = 2375$
2. Выполняю умножение натуральных чисел: 2375

$$\begin{array}{r} * \quad 3 \\ \hline 7125 \end{array}$$

3. Заменяю мелкие единицы крупными: $7125 = 7 \text{ т } 125 \text{ кг}$

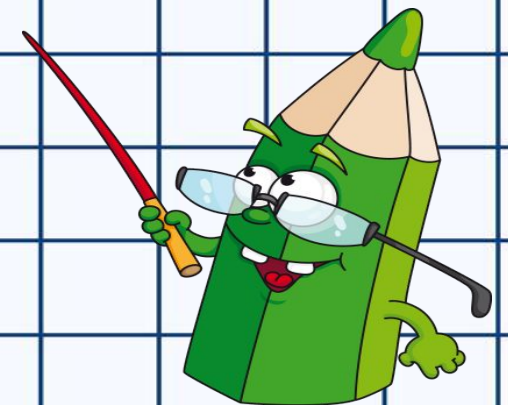
2. Представить величину в виде суммы величин, выраженных в разных единицах измерения, умножить каждое слагаемое на данное число, а потом результаты сложить.

$$27\text{р.}30\text{ к.} \times 12 = 327\text{ р.} 60\text{ к.}$$

1) $27\text{ р.} \times 12 = 324\text{ р.}$

2) $30\text{ к.} \times 12 = 360\text{ к.}$ или $3\text{ р.} 60\text{ к.}$

3) $324\text{ р.} + 3\text{ р.} 60\text{ к.} = 327\text{ р.} 60\text{ к.}$



Вывод:

- **1. Выразить величину в одной единице измерения, а затем произвести умножение.**
- **2. Представить величину в виде суммы величин, выраженных в разных единицах измерения, умножить каждое слагаемое на данное число, а потом результаты сложить.**



Первичное закрепление

Реши примеры в столбик

$$4 \text{ кг } 286 \text{ г} \cdot 39 =$$

$$8 \text{ м } 9 \text{ см} \cdot 56 =$$



Задача

В одном куске 14м 60см материи, а в другом в 3 раза больше.

На сколько второй кусок длиннее первого?



Задания на оценку.
Запиши в тетради и реши.

Реши примеры в столбик разными способами

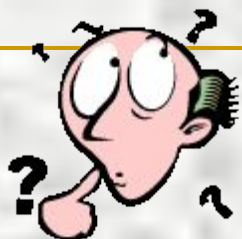
(на оценку)

$$4\text{кг}23\text{г} * 6$$

$$3 * 12\text{м}7\text{дм}$$

$$28 * 5\text{т}492\text{кг}$$

$$9\text{м}20\text{см} * 70$$



Задача (на оценку)

Из двух городов, расстояние между которыми **1632 км**, одновременно навстречу друг другу вышли экспресс и пассажирский поезд. Через **8 часов** они встретились. Скорость экспресса **136 км/ч**.

Какова скорость пассажирского поезда?



Работа с учебником.

Прочитай правило на стр 67

Реши примеры стр 68 №1, №3