



ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ

1с

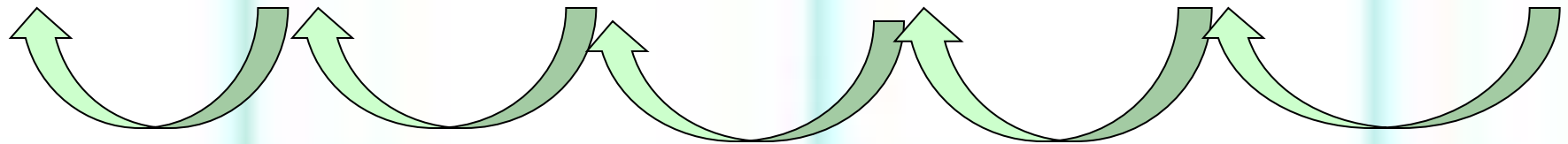
1мин

1ч

1сут.

1г.

1в.



60

60

24

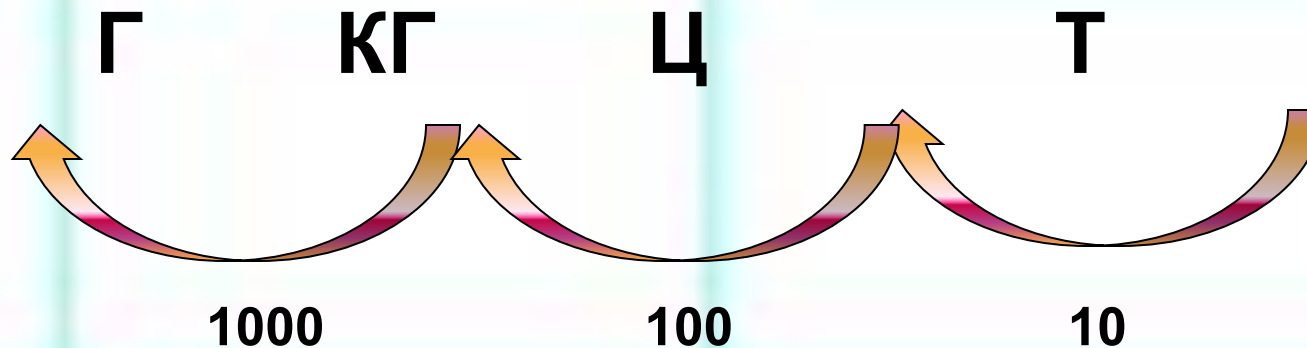
365 или 366

100

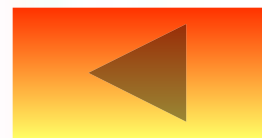




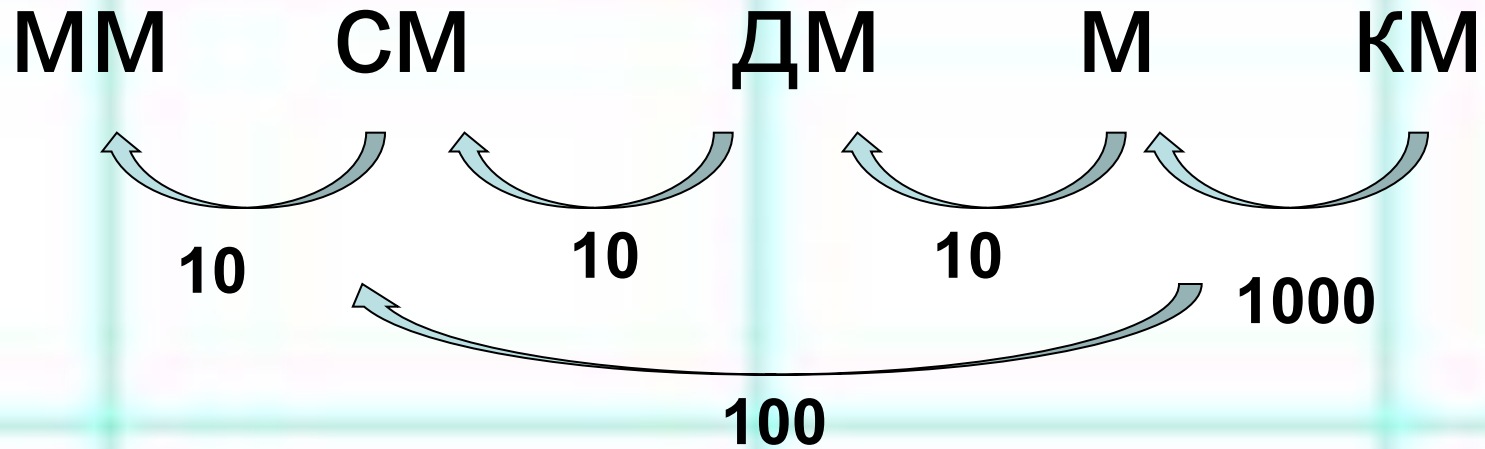
ЕДИНИЦЫ МАССЫ



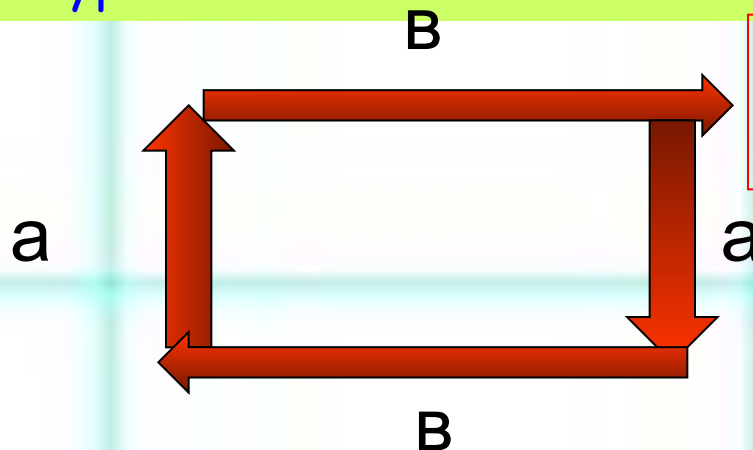
Для измерения массы больших грузов используют более крупные, чем килограмм, единицы массы – **центнер** и **тонну**.



ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ



Периметр - это сумма длин всех сторон геометрической фигуры

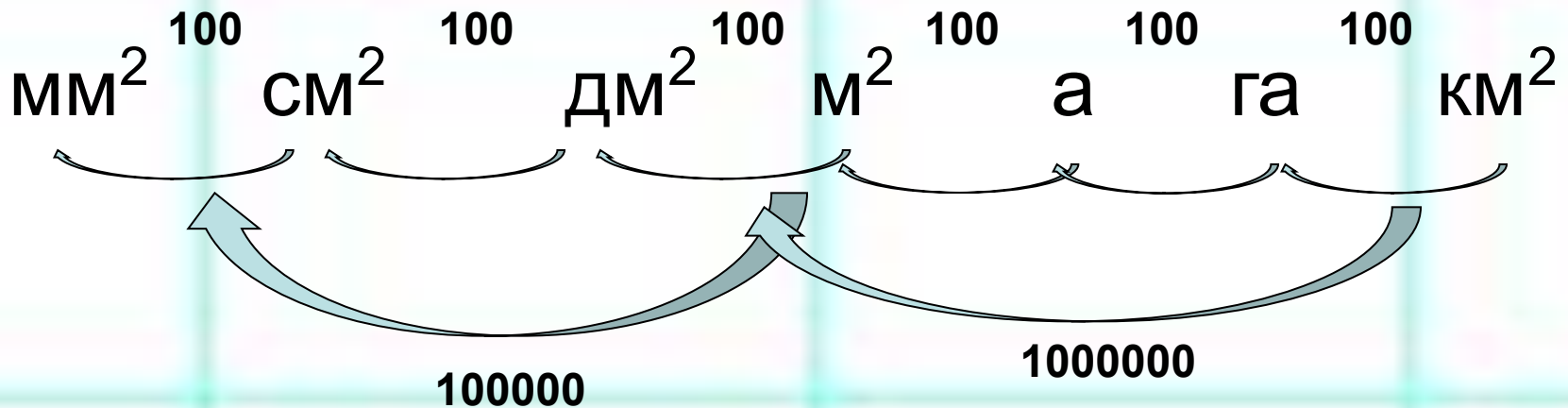


**Формула
периметра прямоугольника**

$$P = (a + b) * 2$$



ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ



ПЛОЩАДЬ – это то место, которое занимает фигура.

- 1) Путём наложения фигур друг на друга.
- 2) Деление на одинаковые квадраты (со стороной 1 см), их подсчёт.
- 3) Палетка.
- 4) Формула подсчёта квадратов: $S=a*b$.



НАЛОЖЕНИЕ ФИГУР

$$S_2 = 24\text{см}^2$$

Площадь второго
прямоугольника:

$$S_2 = 24\text{см}^2$$

Площадь первого
прямоугольника:

$$S_1 = 24\text{см}^2$$

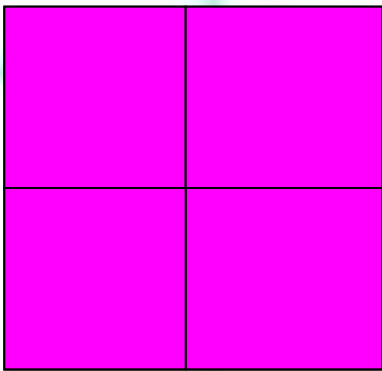
$$S_1 = S_2 = 24\text{ см}^2$$



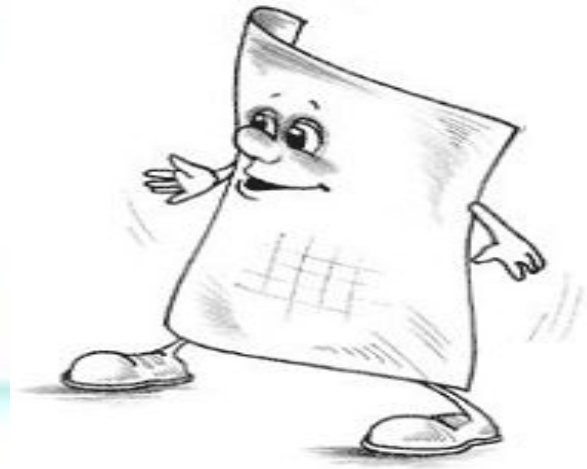
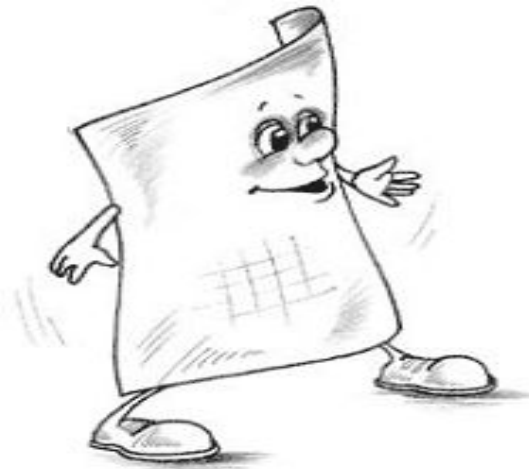
ДЕЛЕНИЕ НА

ОДИНАКОВЫЕ

КВАДРАТЫ



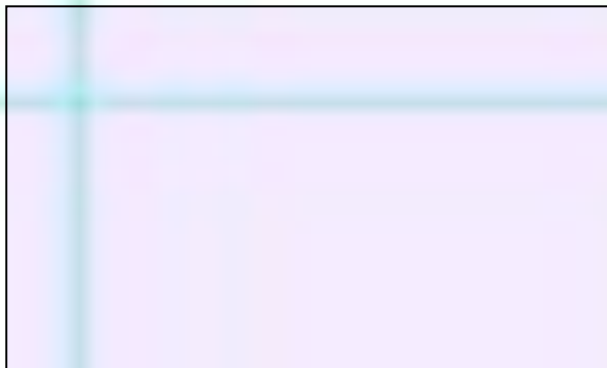
$$S = 4 \text{ см}^2$$



ПАЛЕТКА



ПАЛЕТКА - это прозрачная пленка, разделенная на одинаковые квадраты: это могут быть квадратные дециметры, квадратные сантиметры, квадратные миллиметры.



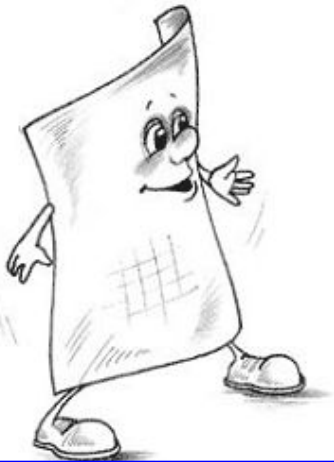
**Палетка
разделена на
квадратные
сантиметры**

Палетка

$$S = 98 \text{ см}^2$$







ТЕСТЫ

Проверь себя

1) Укажи «лишнюю» величину:

- а) 5 т, 57 ц, 250 кг, 27 км, 700 г;
- б) 9 га, 19 см, 60 мм, 3 м, 45 км;
- в) 2 ч, 5 лет, 3 сут., 13 л, 6 мин.



2) Распределите единицы измерения на 4 группы

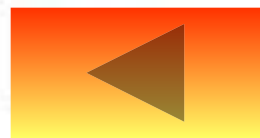
(А – единицы длины, Б – единицы массы,

В – единицы времени, Г – единицы площади)

- 1) 1 сут.
- 2) 1 ц
- 3) 1 год
- 4) 1 т
- 5) 1 мм
- 6) 1 мин
- 7) 1 мм²
- 8) 1 дм
- 9) 1 кг
- 10) 1 век
- 11) 1 с
- 12) 1 м
- 13) 1 см
- 14) 1 г
- 15) 1 а
- 16) 1 ч

ОТВЕТ:

| А | Б | В | Г |
|--------------|-------------|---------------------|-------|
| 5, 8, 12, 13 | 2, 4, 9, 14 | 1, 3, 6, 10, 11, 16 | 7, 15 |



ЛОВУШКИ



Выбери правильный вариант

1) с - ? а) сутки
 б) секунда
 в) сантиметр

2) м - ? а) минута
 б) миллиметр
 в) месяц
 г) метр

3) г - ? а) грамм
 б) год

1) **Периметр – это**
а) внутренняя часть геометрической фигуры;
б) все отрезки, из которых сделана фигура
 (границы) в) все отрезки, из которых сделана
 фигура (границы фигуры);
в) сумма длин всех сторон геометрической
 фигуры

2) **Площадь – это**
а) внутренняя часть геометрической фигуры;
б) все отрезки, из которых сделана фигура
 (границы (границы фигуры);
в) сумма длин всех сторон геометрической
 фигуры



Арифметические действия с величинами

$$\begin{aligned} 2 \text{ т } 375 \text{ кг} + 625 \text{ кг} &= \underline{\quad 3000 \quad} \text{ кг} \\ 12 \text{ дм} - 12 \text{ см} &= \underline{\quad 108 \quad} \text{ см} \\ 6 \text{ мин} \cdot 10 &= \underline{\quad 1 \quad} \text{ ч} \\ 190 \text{ мм}^2 : 5 &= \underline{\quad 38 \quad} \text{ мм}^2 \end{aligned}$$



Вырази в более крупных единицах:

$$5000 \text{ мм} = \underline{\quad 5 \quad} \text{ м}$$

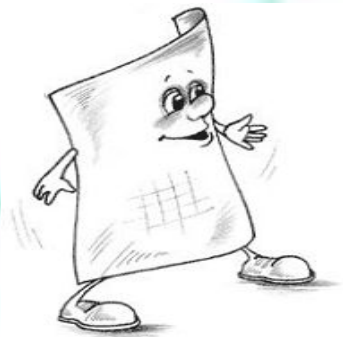
и в более мелких единицах:

$$3 \text{ м } 5 \text{ дм} = \underline{\quad 3500 \quad} \text{ мм}$$

Сравните величины:

$$\begin{aligned} 1 \text{ м } 2 \text{ дм} &\boxed{<} 20 \text{ см} & 2 \text{ ч } 30 \text{ мин} & \boxed{=} 150 \text{ мин} \\ 2 \text{ т } 4 \text{ ц } 5 \text{ кг} &\boxed{>} 2045 \text{ кг} & 500 \text{ дм}^2 & \boxed{=} 5 \text{ м}^2 \end{aligned}$$

Единицы длины



Реши задачи и проверь себя

1. Высота Эвереста 8848м, он выше Эльбруса на 3215м, а высота Белухи в Алтае на 1127м меньше, чем высота Эльбруса. Какова высота Белухи?



ОТВЕТ: 1 способ: 1) $8848 - 3215 = 5633$ (м) – высота Эльбруса
2) $5633 - 1127 = 4506$ (м) – высота Белухи

2 способ: 1) $1127 + 3215 = 4342$ (м) – Эверест выше Эльбруса и Белухи
2) $8848 - 4342 = 4506$ (м) – высота Белухи

2. Чему равна сторона прямоугольника, если его периметр равен 16 см, а другая сторона – 2 см?

1) $(16 + 2) : 2 = 9$ (см) про **неверно**

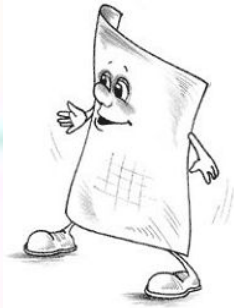
2) $16 : 2 - 2 = 6$ (см) провер **верно**

3) $(16 - 2) : 2 = 7$ (см) про **неверно**



Единицы площади

Найди верное решение



1. Площадь прямоугольника равна 45 м^2 . Его длина равна 15 м .
Чему равна ширина прямоугольника?

- 1) $(45 - 15) : 2 = 15$ (м) про неверно
- 2) $45 - 15 = 30$ (м) провер неверно
- 3) $45 : 15 = 3$ (м) провер верно



2. Найди верные утверждения
формул:

- а) $S_{\text{прямоуг.}} = a \cdot b$ верно
- проверь неверно
- б) $S_{\text{квадр.}} = a \cdot 4$ верно
- проверь неверно
- в) $S_{\text{квадр.}} = a \cdot a$ неверно
- проверь

3. Сумма длин сторон квадрата равна 20 дм.

- Чему равна площадь квадрата?
- 1) $20 : 4 \cdot 5 = 25$ (дм²) верно
 - 2) $20 : 4 \cdot 5 = 5$ (дм) неверно
 - 3) $20 : 2 \cdot 4 = 40$ (дм²) неверно



Единицы времени

Узнайте точное время по этим часам, если известно, что они отстают на 20 мин.



ОТВЕТ

10 ч 55 мин

Запиши двумя способами, например:

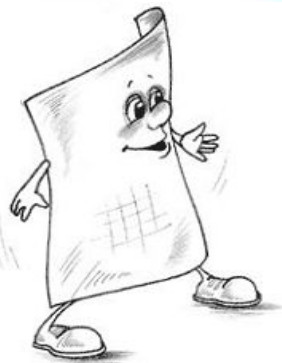
7ч вечера = 19 ч

6ч утра = 6 ч

5ч утра = 5 ч 2 ч дня = _____ 14ч

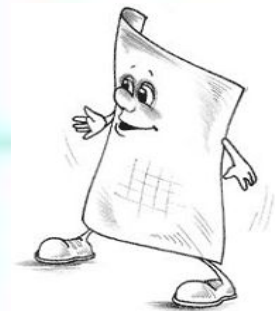
_____ = 18 ч 4 ч утра = _____ 4ч

10ч вечера = 22 ч _____ = 11 ч
11ч утра



Единицы массы

Выбери правильный вариант
определения величины



1. Суточная норма употребления картофеля взрослым человеком – 265 г. Это на 60г больше, чем мясных продуктов и на 395 г меньше, чем овощей и фруктов. Сколько мяса и сколько овощей и фруктов должен употреблять взрослый человек?

ОТВЕТ:

865 г

2. Во время ходьбы человек вдыхает за 1 мин 9 л воздуха, а во время бега - в 5 раз больше. Сколько воздуха вдыхает человек во время бега за 5 минут?

ОТВЕТ:

1) $9 \cdot 5 = 45$ (л) – воздуха за 1 мин
во время бега

2) $45 \cdot 5 = 225$ (л) – воздуха за 5 мин
во время бега



Посмотри
теоретическую часть

Подумай хорошо !

