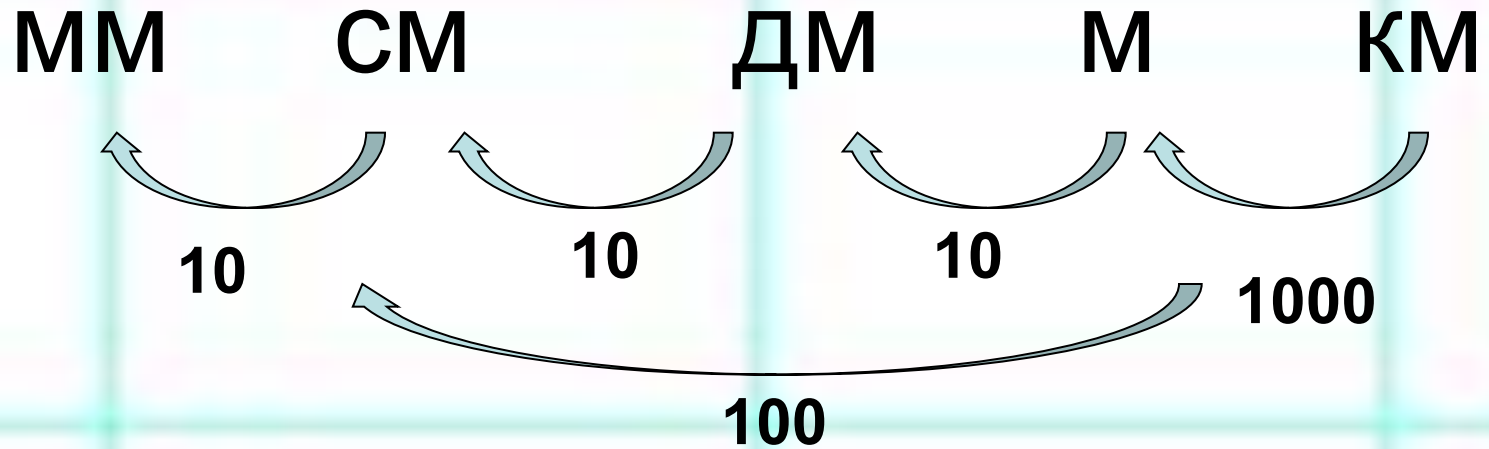
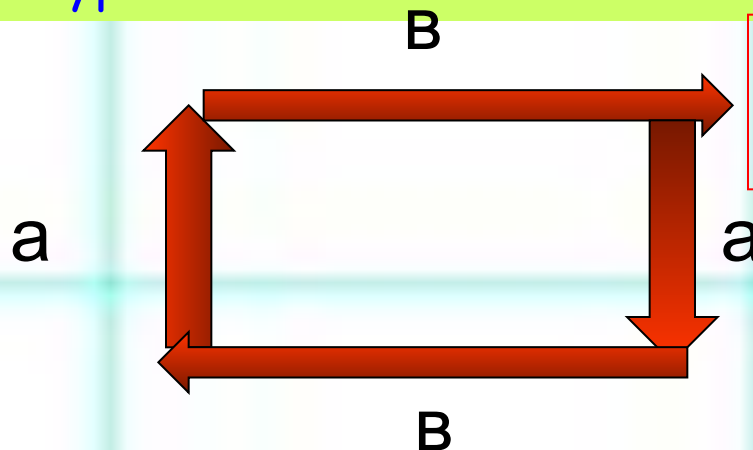


# ВЕЛИЧИНЫ

# ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ



**Периметр** - это сумма длин всех сторон геометрической фигуры

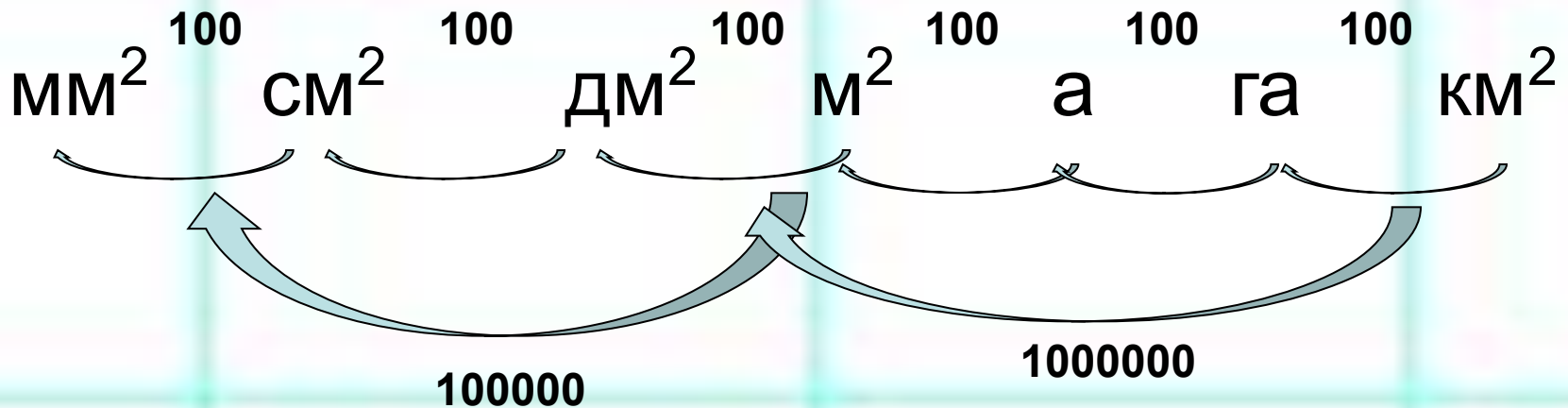


**Формула  
периметра прямоугольника**

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



# 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:

$$S_1 = 24\text{см}^2$$

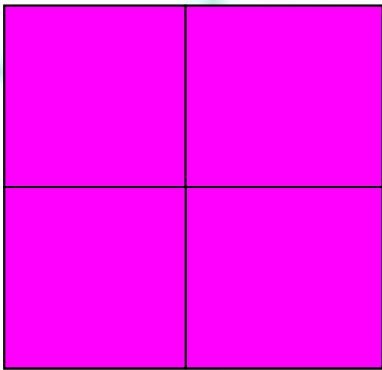
$$S_1 = S_2 = 24\text{ см}^2$$



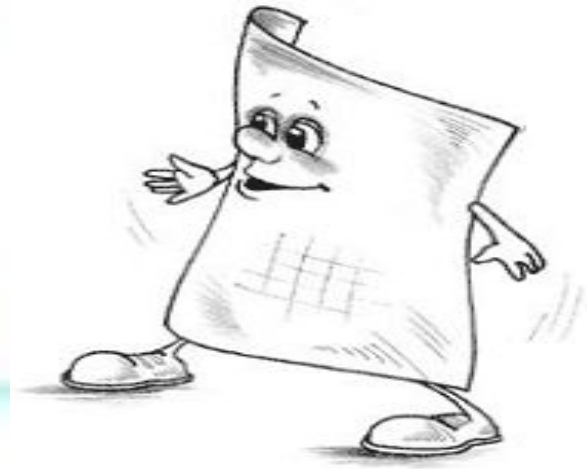
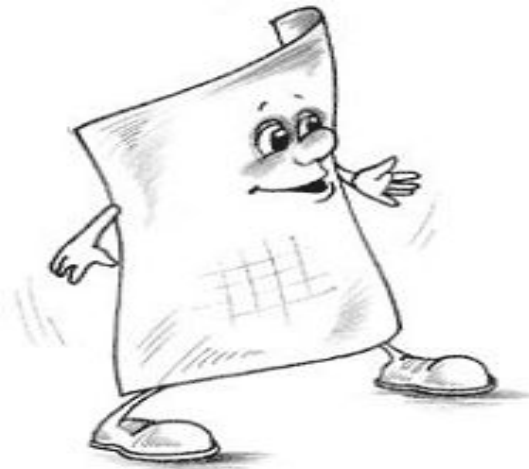
# ДЕЛЕНИЕ НА

# ОДИНАКОВЫЕ

# КВАДРАТЫ



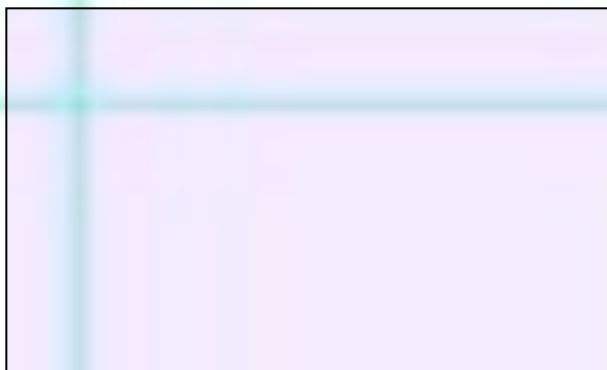
$$S = 4 \text{ см}^2$$



# ПАЛЕТКА



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



**Палетка  
разделена на  
квадратные  
сантиметры**

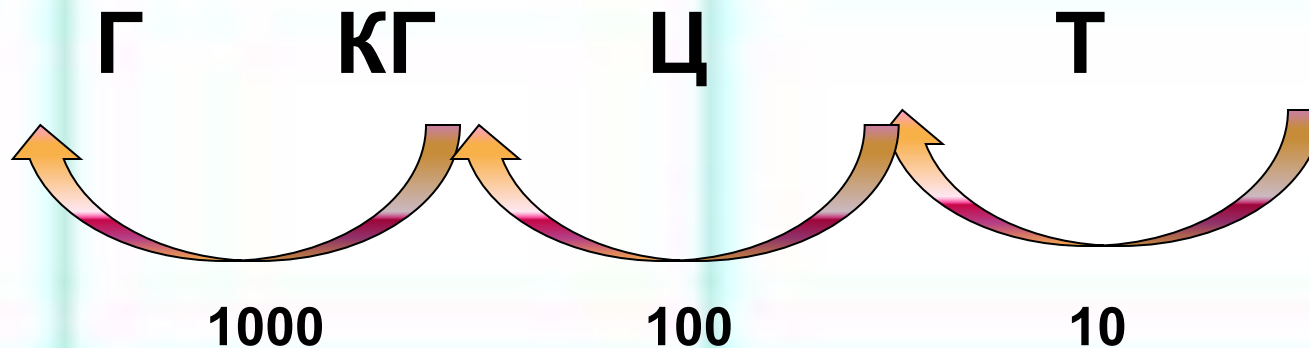
**Палетка**

$$S = 98 \text{ см}^2$$

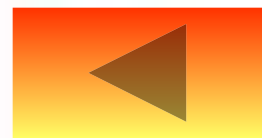


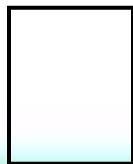


# ЕДИНИЦЫ МАССЫ



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





# ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ

1с

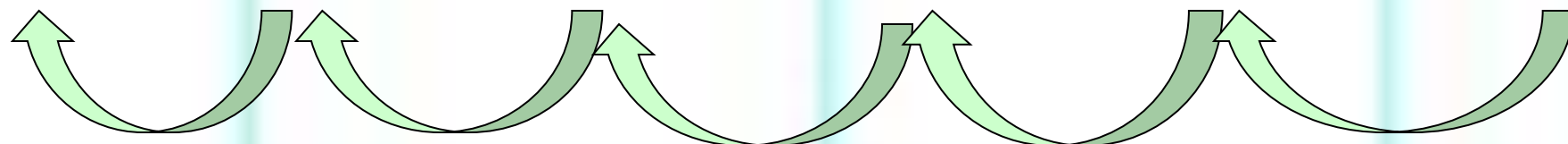
1мин

1ч

1сут.

1г.

1в.



60

60

24

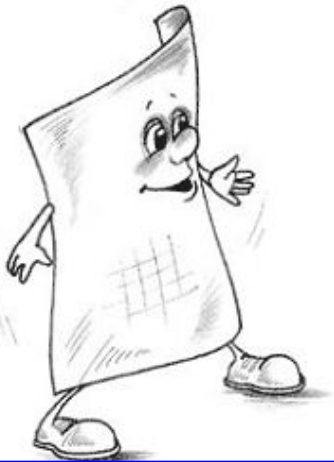
365 или 366

100









# 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 мм<sup>2</sup>
- 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:

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

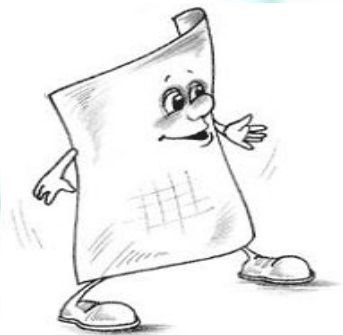
и в более мелких единицах:

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

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**

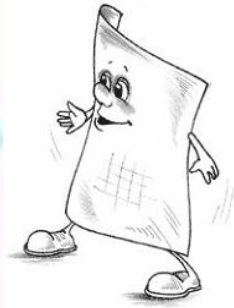
2)  $16 : 2 - 2 = 6$  (см)      провер      **верно**

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



# Единицы площади

Найди верное решение



1. Площадь прямоугольника равна  $45\text{ м}^2$ . Его длина равна  $15\text{ м}$ .  
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)  $20 : 4 \cdot 5 = 25$  (дм<sup>2</sup>)      верно
  - 2)  $20 : 4 \cdot 5 = 5$  (дм)      неверно
  - 3)  $20 : 2 \cdot 4 = 40$  (дм<sup>2</sup>)      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

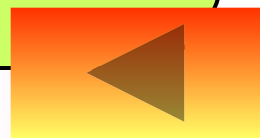
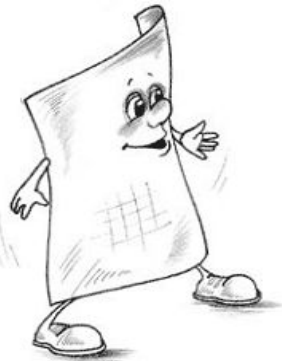
5ч утра = 5 ч    2 ч дня = \_\_\_\_\_    14ч

\_\_\_\_\_ = 18 ч    4 ч утра = \_\_\_\_\_    4ч

6ч вечера = 22 ч    \_\_\_\_\_ = 11 ч

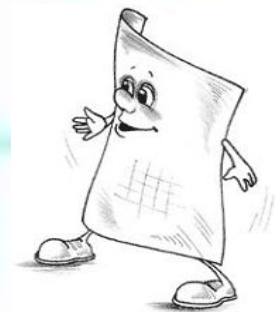
10ч вечера

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 !

