

Единицы

длины

ВЕЛИЧИНЫ

Единицы

времени

Единицы

площади

Единиц

ы **массы**

мм

см

дм

м

км

Кв. мм

Кв. см

Кв. дм

Кв. м

Кв. км

г

кг

ц

т

с.

мин.

сут.

год

век

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ИТОГ

ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ

ММ

СМ

ДМ

М

КМ



10



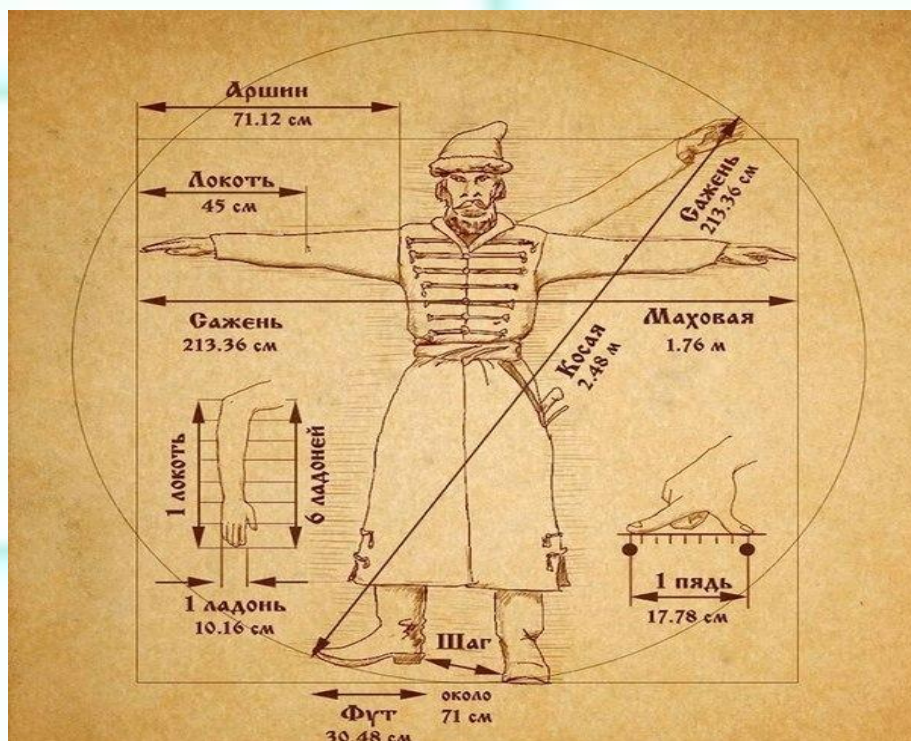
10



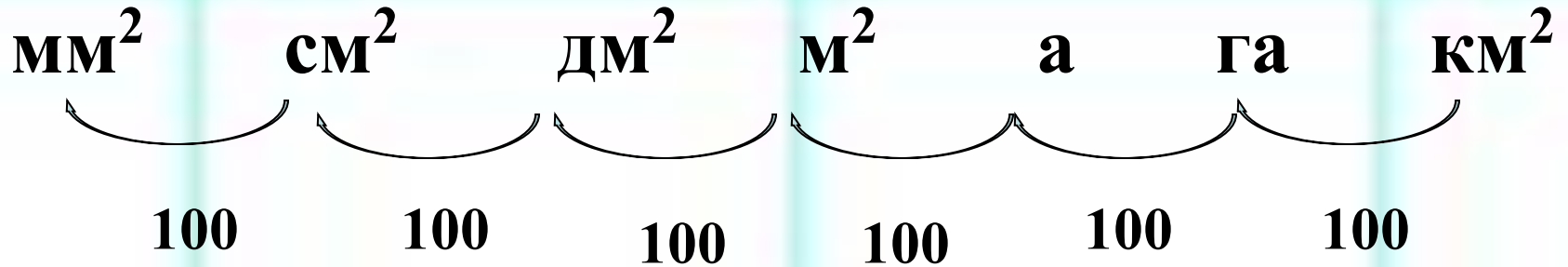
10



1000



ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ



ПЛОЩАДЬ – это то место, которое занимает фигура.

Путём наложения фигур

Деление на одинаковые

квадраты

Палетка



НАЛОЖЕНИЕ ФИГУР

$$S_2 = 24\text{см}^2$$

Площадь второго
прямоугольника:

$$S_2 = 24\text{см}^2$$

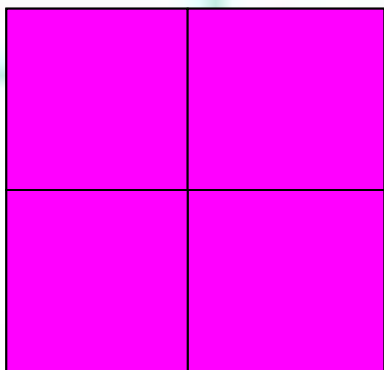
Площадь первого
прямоугольника:

$$S_1 = 24\text{см}^2$$

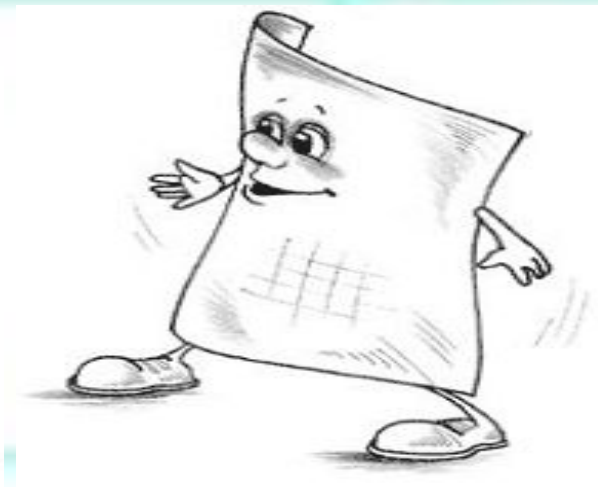
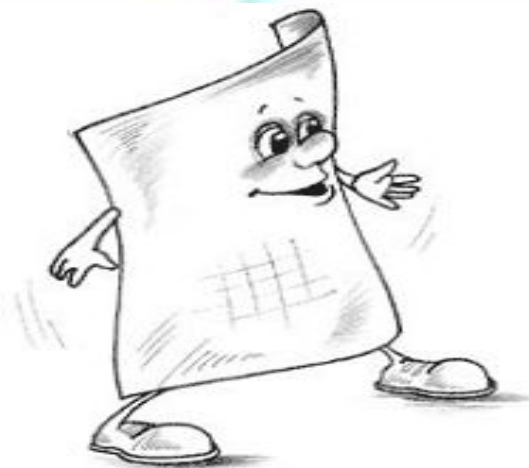
$$S_1 = S_2 = 24\text{ см}^2$$



ОДИНАКОВЫЕ КВАДРАТЫ



$$S = 4 \text{ cm}^2$$



ПАЛЕТКА

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



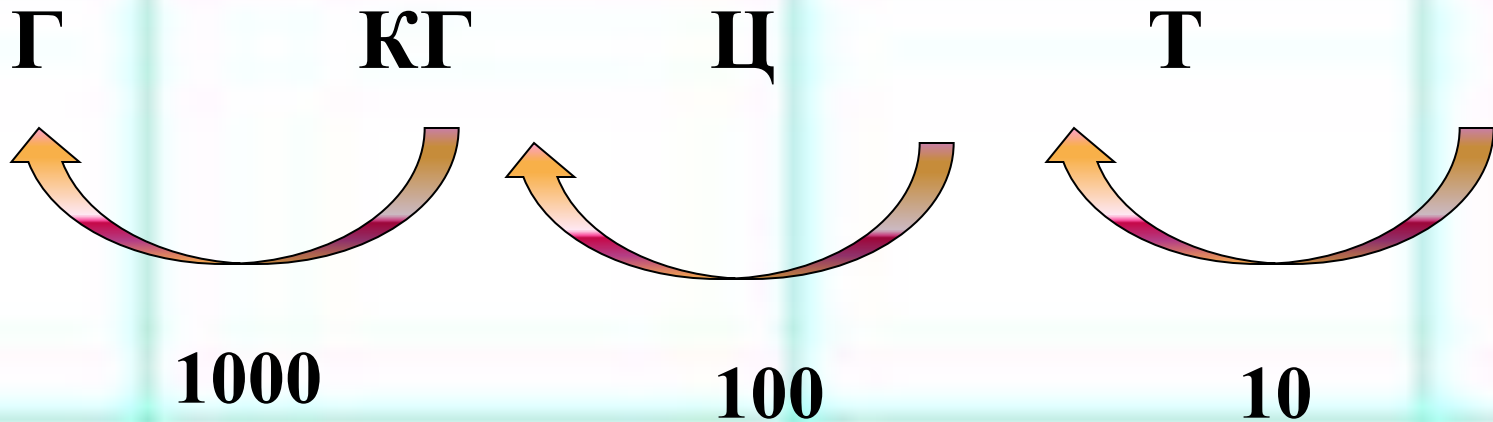
**Палетка
разделена на
квадратные
сантиметры**

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

1сек

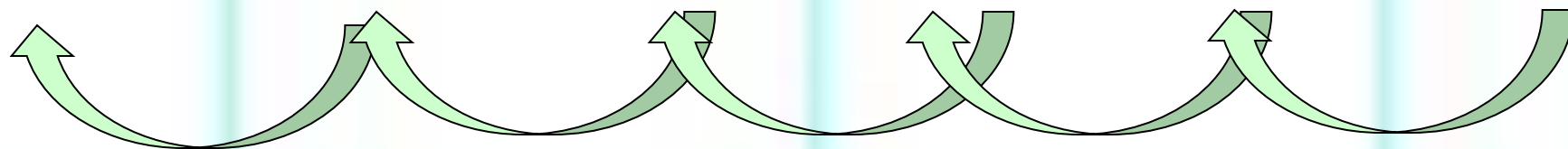
1мин.

1ч.

1сут.

1г.

1в.



60

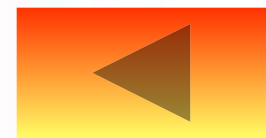
60

24

365 или 366

100





1. Какая единица времени самая крупная?

час секунда век год

2. Какое утверждение верное?

1 век = 365 суток 1 час = 60 сек 1 год = 12 мес

3. Какое утверждение верное?

1 год = 365 сут 1 час = 60 сек 1 век = 365 мес

4. В каком ряду единицы измерения расположены в порядке возрастания?

а) тонна, центнер, килограмм, грамм

б) центнер, грамм, тонна, килограмм

в) грамм, килограмм, центнер, тонна

5. Найди ошибку

а) 1 час 15 мин = 115 мин

б) 2 сут = 48 час

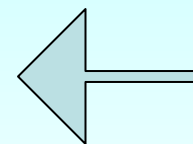
в) 2 в = 200 лет

6. Найди ошибку:

а) 2 час 10 мин = 130 мин

б) 2 сут = 74 час

в) 1 в = 100 лет



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) б) 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

$$\begin{aligned}
 1 \text{ кг } 375 \text{ г} + 625 \text{ г} &= \underline{2000} \text{ г} \\
 9 \text{ дм} - 12 \text{ см} &= \underline{78} \text{ см} \\
 6 \text{ мин} \cdot 9 &= \underline{54} \text{ мин} \\
 35 \text{ мм}^2 : 5 &= \underline{7} \text{ мм}^2
 \end{aligned}$$



Вырази в более крупных единицах:

$$300 \text{ мм} = \underline{30} \text{ см}$$

и в более мелких единицах:

$$7 \text{ дм } 5 \text{ см} = \underline{750} \text{ мм}$$

Сравните величины:

$$1 \text{ м } 2 \text{ дм} \boxed{<} 30 \text{ см}$$

$$1 \text{ ч } 25 \text{ мин} \quad 85 \text{ мин} \boxed{=}$$

$$2 \text{ кг } 95 \text{ г} \quad 295 \text{ г} \boxed{>}$$

$$400 \text{ дм}^2 \quad 4 \text{ м}^2 \boxed{=}$$

Единицы длины



Реши задачи и
проверь себя

1. Высота Эвереста 8900 м, он выше Эльбруса на 3200 м, а высота Белухи в Алтае на 1100 м меньше, чем высота Эльбруса. Какова высота Белухи?

ОТВЕТ:



- 1) $8900 - 3200 = 5700$ (м) – высота Эльбруса
- 2) $5700 - 1100 = 4600$ (м) – высота Белухи

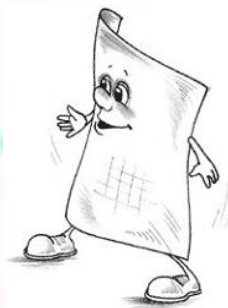
2. Чему равна сторона прямоугольника, если его периметр равен 14 см, а другая сторона – 2 см?

- | | | |
|----------------------------|--------|---------|
| 1) $(14 + 2) : 2 = 8$ (см) | про | неверно |
| 2) $14 : 2 - 2 = 5$ (см) | провер | верно |
| 3) $(14 - 2) : 2 = 6$ (см) | про | неверно |



Единицы площади

Найди верное
решение



1. Площадь прямоугольника равна 45 м^2 . Его длина равна 9 м.
Чему равна ширина прямоугольника?

- 1) $(45 - 9) : 2 = 18$ (м) проверь неверно
- 2) $45 - 9 = 36$ (м) проверь неверно
- 3) $45 : 9 = 5$ (м) проверь 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 неверно

3. Сумма длин сторон квадрата равна 12
дм.

- Чему равна площадь квадрата?
- 1) $12 : 4 \cdot 3 = 9$ (дм²) верно
 - 2) $12 : 4 \cdot 5 = 15$ (дм) неверно
 - 3) $12 : 2 \cdot 4 = 16$ (дм²) неверно



Единицы времени



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

ОТВЕТ

11 ч 35 мин

Запиши двумя способами, например:

7ч вечера = 19 ч

6ч утра = 6 ч

5ч утра

2 ч дня = _____

14ч

= 18 ч

4 ч утра = _____

6ч вечера

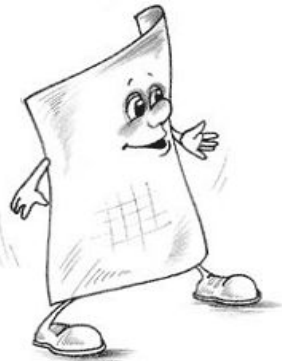
4ч

= 22 ч

10ч вечера

= 11 ч

11ч утра



Единицы массы

**Выбери правильный вариант
определения величины**

1. Суточная норма употребления картофеля взрослым человеком – 265 г. Это на 60 г больше, чем мясных продуктов и на 335 г меньше, чем овощей и фруктов. Сколько мяса и сколько овощей и фруктов должен употреблять взрослый человек?

ОТВЕТ:

805 г

**Во время ходьбы человек вдыхает за 1 мин
9 л воздуха, а во время бега - в 4 раз больше.
Сколько литров воздуха вдыхает человек во время
бега за 2 минут?**

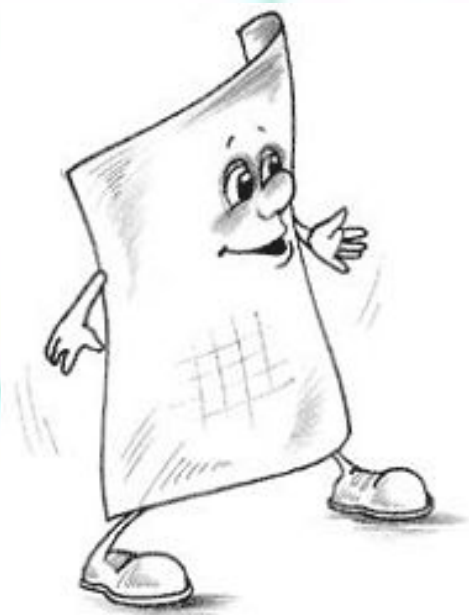
1) $9 \cdot 4 = 36$ (л) – воздуха за 1 мин
во время бега

2) $36 \cdot 2 = 72$ (л) – воздуха за 2 мин
во время бега

ОТВЕТ:



МОЛОДЦЫ!



МОЛОДЦЫ!

