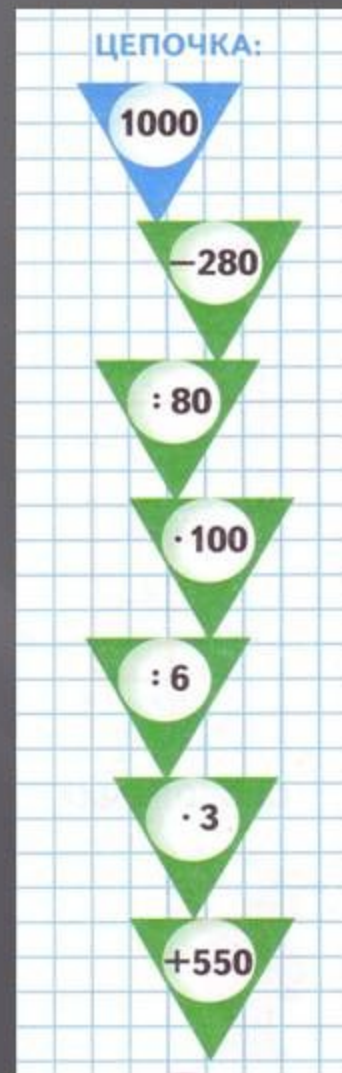
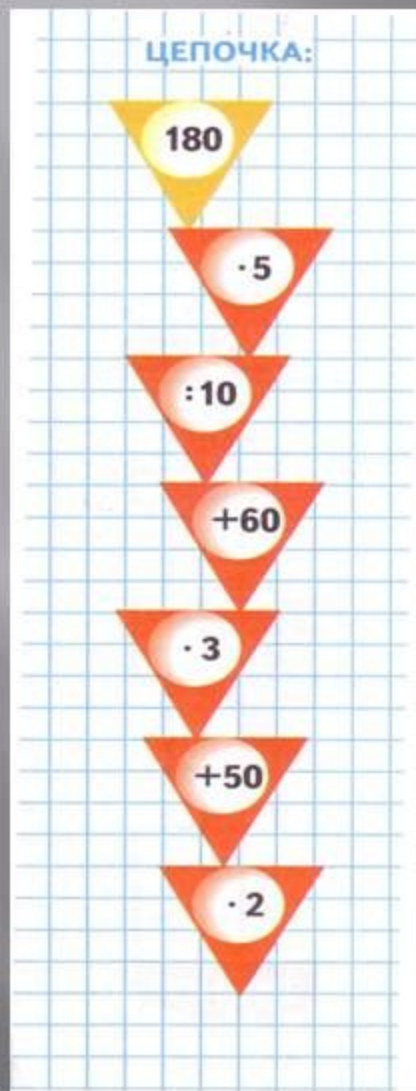


Действия с величинами.

Выполнила Ильина Н.В.

# Устный счет



Из данных величин выбери  
сначала единицы:

массы, длины, площади, времени,  
СТОИМОСТИ

65 га, 73 км, 59 см, 35 руб, 28 с,  
500т, 4 сут, 99 а,

72 коп, 19 мин, 38 дм<sup>2</sup>, 29 ц, 3 в, 817  
г, 941 мм.

Вычисли удобным способом:

$$37+85+115$$

$$49+275+51$$

$$827+406+594$$

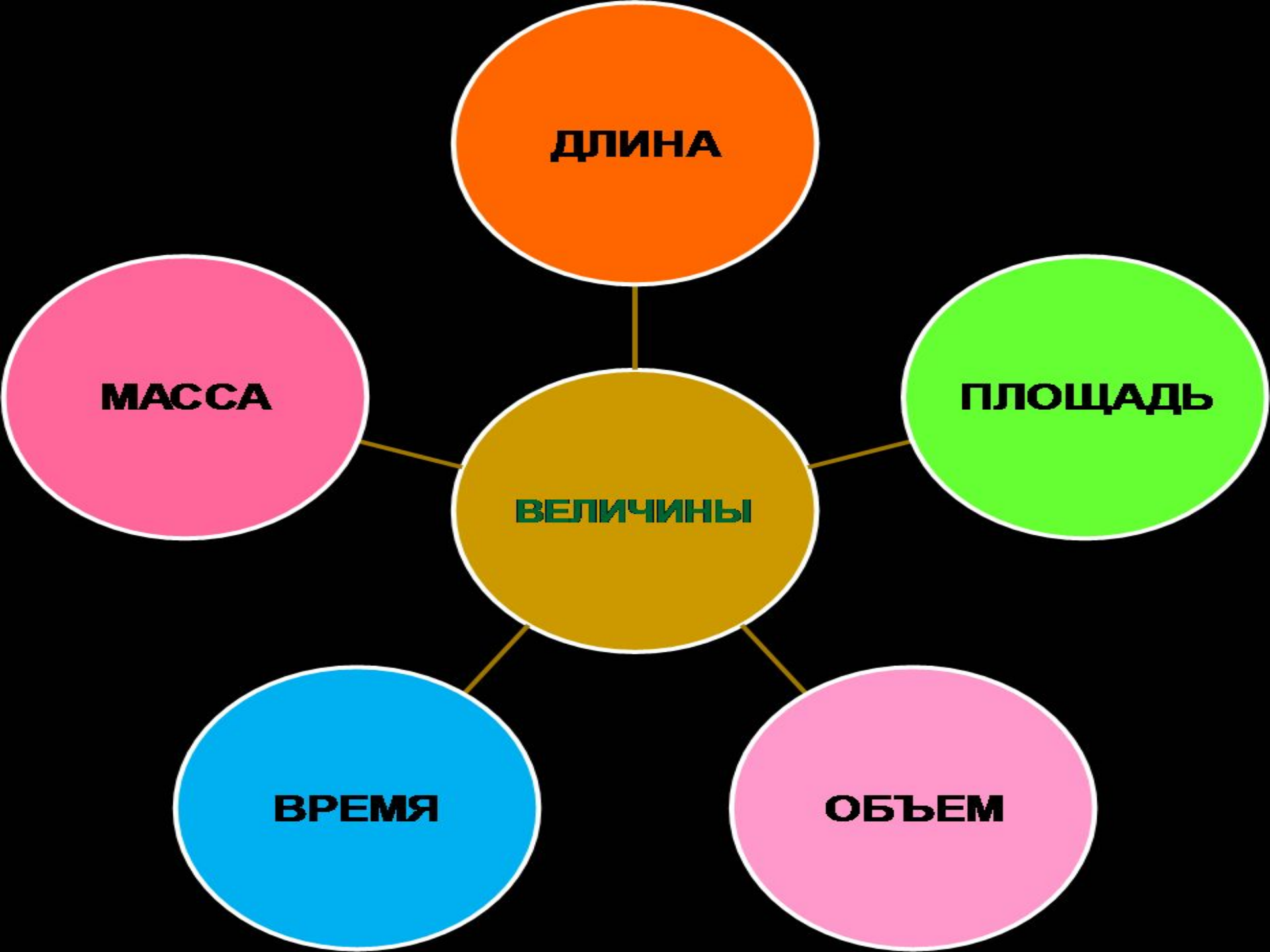
$$499+697+303$$

Реши задачи:

1. Периметр прямоугольника равен 20 см. Длина равна 8 см, чему равна ширина?

2. Бабушке 62 года, мама в 2 раза моложе бабушки, а папа на 4 года старше мамы. Сколько лет папе?

За I квартал года строители сдали 3 дома, по 300 квартир в каждом доме. Во II квартале им нужно сдать в 2 раза больше, чем сдано в I квартале. Сколько всего квартир сдадут строители за два квартала этого года.



**ДЛИНА**

**ПЛОЩАДЬ**

**ВЕЛИЧИНЫ**

**ОБЪЕМ**

**ВРЕМЯ**

**МАССА**

# Алгоритм умножения именованных чисел

- ▣ *Заменить крупные единицы мелкими.*
- ▣ *Выполнить умножение натуральных чисел.*
- ▣ *Заменить мелкие единицы крупными.*



## УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИН

## Умножение

$$\begin{array}{r} \times 5284 \\ \quad 5 \\ \hline 26420 \end{array}$$

$$5 \text{ т } 284 \text{ кг} \cdot 5 = 26 \text{ т } 420 \text{ кг}$$

$$5 \text{ т } 284 \text{ кг} = 5284 \text{ кг}$$

$$26420 \text{ кг} = 26 \text{ т } 420 \text{ кг}$$

$$\begin{array}{r} \times 15306 \\ \quad 4 \\ \hline 61224 \end{array}$$

$$15 \text{ км } 306 \text{ м} \cdot 4 = 61 \text{ км } 224 \text{ м}$$

$$15 \text{ км } 306 \text{ м} = 15306 \text{ м}$$

$$61224 \text{ м} = 61 \text{ км } 224 \text{ м}$$

## Деление

$$\begin{array}{r} \underline{73648} \quad | \quad 8 \\ \underline{72} \quad \quad \quad \underline{9206} \\ \underline{16} \\ \underline{16} \\ \quad 48 \\ \underline{48} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$73 \text{ кг } 648 \text{ г} : 8 = 9 \text{ кг } 206 \text{ г}$$

$$73 \text{ кг } 648 \text{ г} = 73648 \text{ г}$$

$$9206 \text{ г} = 9 \text{ кг } 206 \text{ г}$$

<http://robovraz.tjtu.ru>

# Арифметический диктант

1. Гусь может летать на высоте 9 км. Сколько это метров?
2. 100 центнеров сколько это тонн?
3. Сколько секунд в одной минуте?
4. В одном км. сколько метров?
5. У змеи анаконды родились детёныши длиной 90 см. Сколько дециметров был каждый детёныш?
6. Сколько лет в 7 веках?
7. Корни у яблони растут на 15 метров вширь. Сколько это см?
8. Число разрядов в классе?

Расставьте эти числа в порядке убывания и прочитайте  
, что получилось.

3 –ы 1000-л 1500 –е 9000-в 10 –и 700 –и 60 –ч 9 -н

Можно ли вычислить устно?

1. задание. 1ч 20 мин + 35 мин

12ц 56 кг - 8ц 20кг

2. задание. 34ц36кг + 7ц 78кг

134м 65 см - 39 м 85

см

## Сложение и вычитание величин.

### Алгоритм

1. Запиши выражение.
2. Приведи величины к одинаковым единицам.
- 3, Реши выражение.

Образец:

$$8 \text{ км } 645 \text{ м} + 4 \text{ км } 654 \text{ м} = 13 \text{ км } 299 \text{ м}$$

Оба слагаемых выражаем в метрах:

$$8 \text{ км } 645 \text{ м} = 8645 \text{ м}$$

$$4 \text{ км } 654 \text{ м} = 4654 \text{ м}$$

Полученные числа складываем.

$$+8645$$

$$4654$$

$$13299$$

Результат выражаем в километрах и метрах:  $13299 \text{ м} = 13 \text{ км } 299 \text{ м}$

# МЕРЫ ВЕЛИЧИН

## МЕРЫ ДЛИНЫ

$$1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$



## МЕРЫ ОБЪЁМА

$$1 \text{ м}^3 = 1\,000 \text{ дм}^3$$

$$1 \text{ дм}^3 = 1\,000 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 1\,000 \text{ мм}^3$$

$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$$

$$1 \text{ мл} = 1 \text{ см}^3$$



## МЕРЫ ПЛОЩАДИ

$$1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ ар} = 100 \text{ м}^2$$



## МЕРЫ ВЕСА

$$1 \text{ т} = 1\,000 \text{ кг}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$$

$$1 \text{ г} = 1\,000 \text{ мг}$$





# НАГЛЯДНЫЙ ТРЕНАЖЕР

# 4

КЛАСС

Дата

Класс

Фамилия

## ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ:

сантиметр, метр, дециметр, километр

1. Вырази в заданных единицах и запиши ответ в окошке.
2. Переверни карточку другой стороной и наложь на записи так, чтобы они появились в окошках.
3. Сверь свои ответы с ответами на карточке.

2 м	8 м	3 м 80 см	1 м = 100 см	5 м 6 см	7 м 10 см	9 м 1 см
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м — см	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10 м	15 м	20 м		40 м	12 м 40 см	20 м 4 см
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м — см	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
300 см	900 см	450 см		560 см	803 см	708 см
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	см — м	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3000 см	5000 см	1700 см		1050 см	1005 см	1238 см
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	см — м	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4 м	7 м	5 м 6 дм	1 м = 10 дм	9 м 8 дм	10 м	12 м
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м — дм	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20 м	50 м	25 м		78 м 6 дм	20 м 4 дм	40 м 9 дм
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м — дм	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30 дм	80 дм	92 дм		47 дм	100 дм	160 дм
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	дм — м	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
168 дм	285 дм	400 дм		408 дм	840 дм	804 дм
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	дм — м	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 км	5 км	4 км 600 м	1 км = 1000 м	7 км 50 м	19 км 300 м	20 км 60 м
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	км — м	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2000 м	6000 м	1850 м		24 000 м	3085 м	12 009 м
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м — км	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>