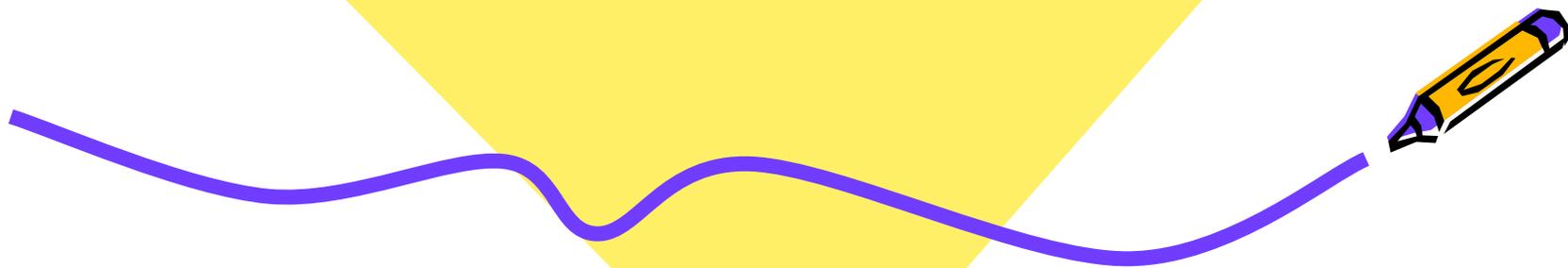


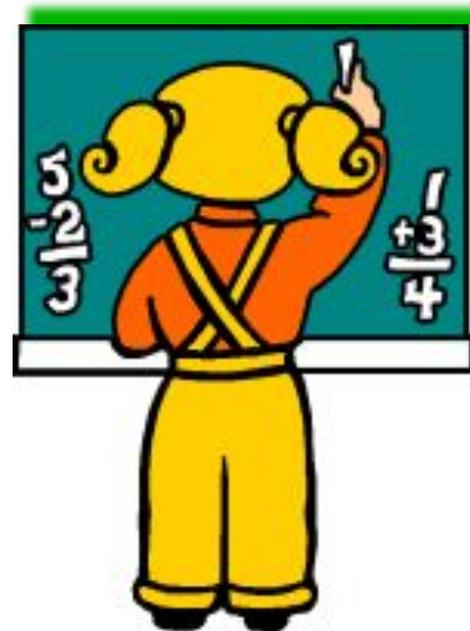
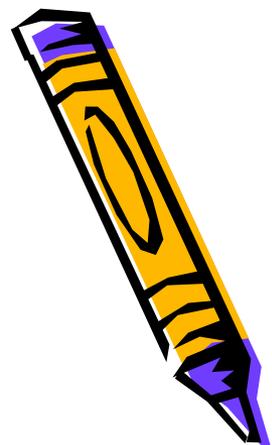


# Урок-знакомство

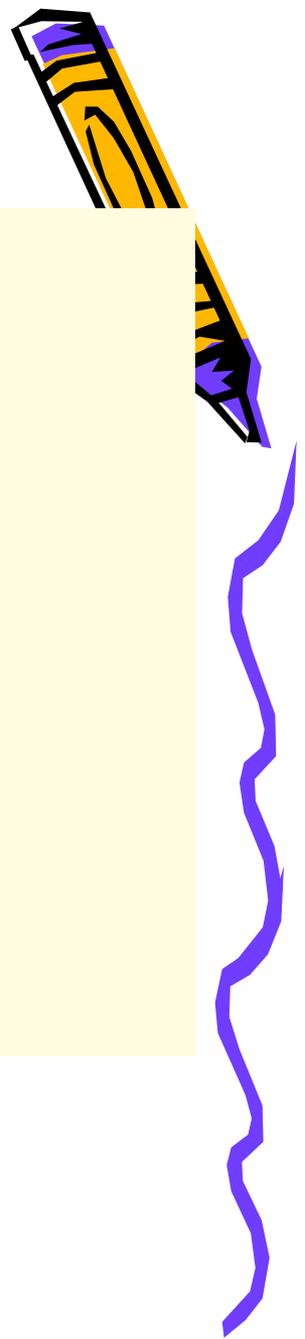
Математика 4 класс



Математику, друзья,  
Не любить никак нельзя.  
Очень точная наука,  
Очень строгая наука,  
Интересная наука -  
Это математика!

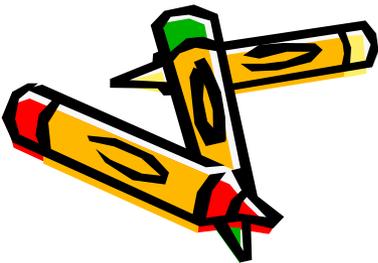


# Работаем устно



1)

- Найти сумму чисел 36 и 38. **74**
- Найти разность чисел 480 и 150. **330**
- Увеличить 17 в 4 раза. **68**
- Уменьшить 180 на 90. **90**
- Уменьшить 64 в 4 раза. **16**
- На сколько 920 больше 108? **на 812**
- Во сколько раз 420 больше 70? **в 6 раз**
- Найти  $1 \frac{1}{4}$  от 60 **15**



2) Найти треть числа: 270; 330; 120.

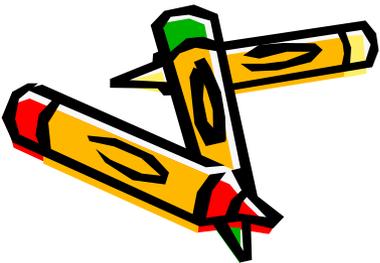
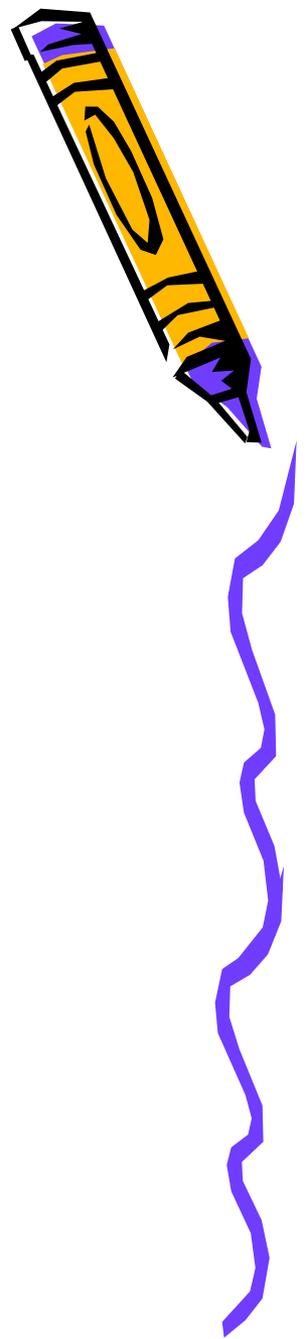
- Найти две шестых числа: 18; 360;  
600.

- Найти все число, если пятая часть:  
80, 15, 50.

3) Назвать порядок действий и найти  
значение.

$$35 * 2 + ( 16 - 7 ) + 20 = 99$$

$$300 - 150 : ( 50 - 100 : 5 ) = 295$$



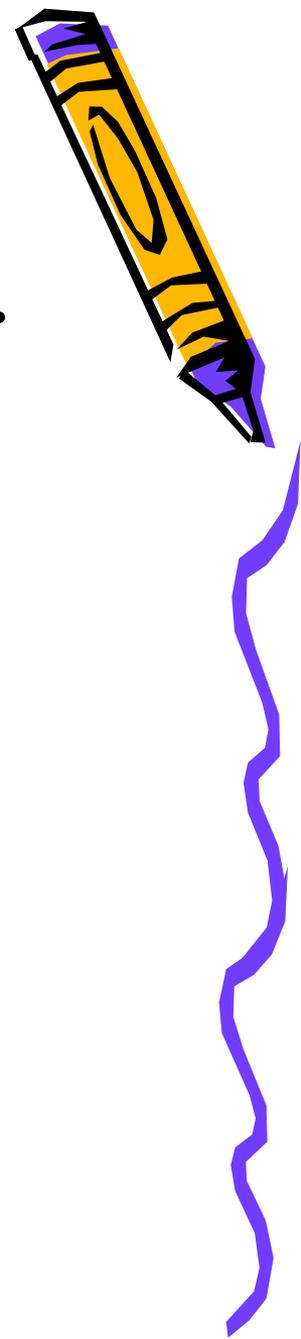
Прочитай числа.  
Назови в порядке возрастания.  
Какие разряды отсутствуют?

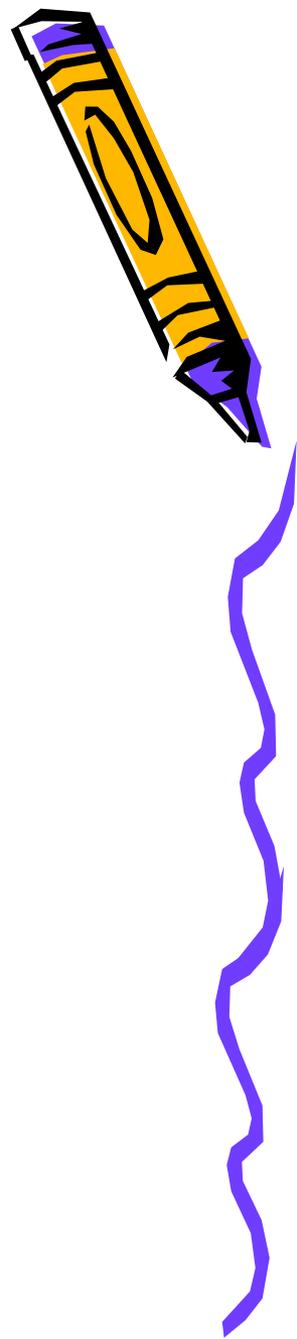
7.301.622

18.827.501

80.030.040

54.000.199





• Вычислите суммы удобным способом:

•  $72 + 43 + 18 + 57 =$

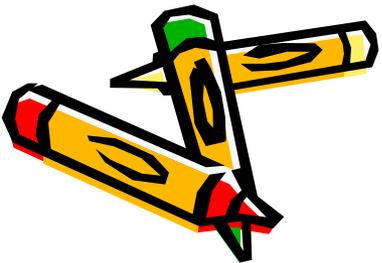
•  $64 + 29 + 61 + 36 =$

•  $120 + 65 + 15 =$

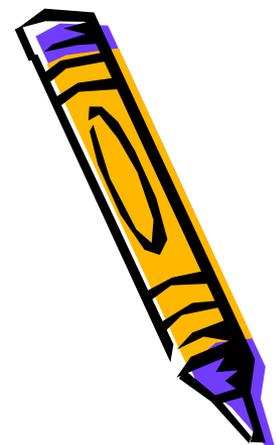
•  $460 + 380 + 20 =$

•  $260 + 25 + 340 =$

•  $490 + 17 + 310 =$



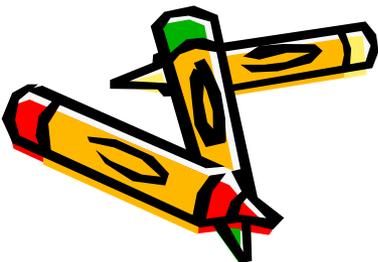
# СРАВНИ



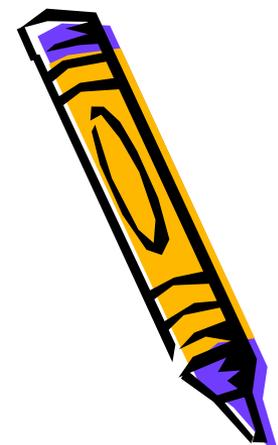
2700 кг и 72 т

270 см и 27 дм

300 ц и 3 т



# Гимнастика ума.



- В семье три сестры: Таня, Света и Марина.

Таня не старше Марины, а Света не старше Тани. Кто из сестёр старше

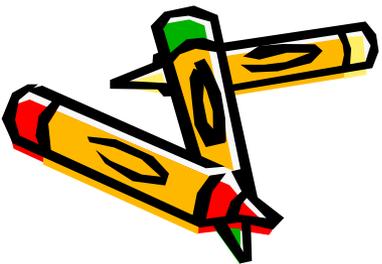
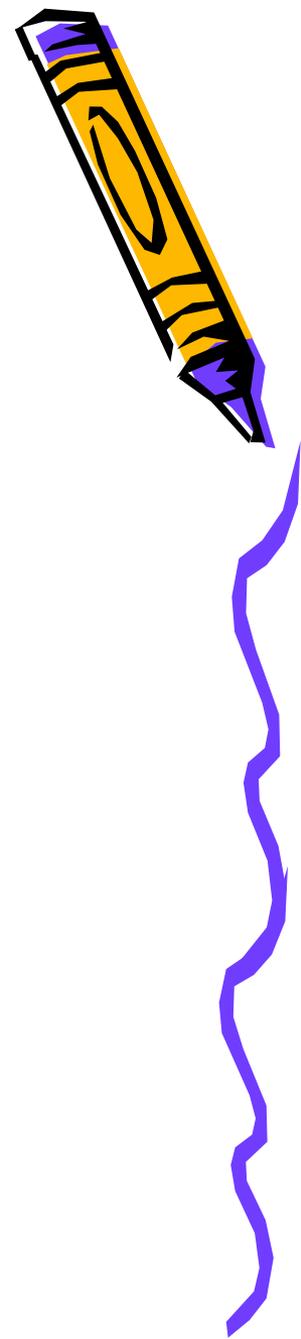
всех Таня не старше Марины, а

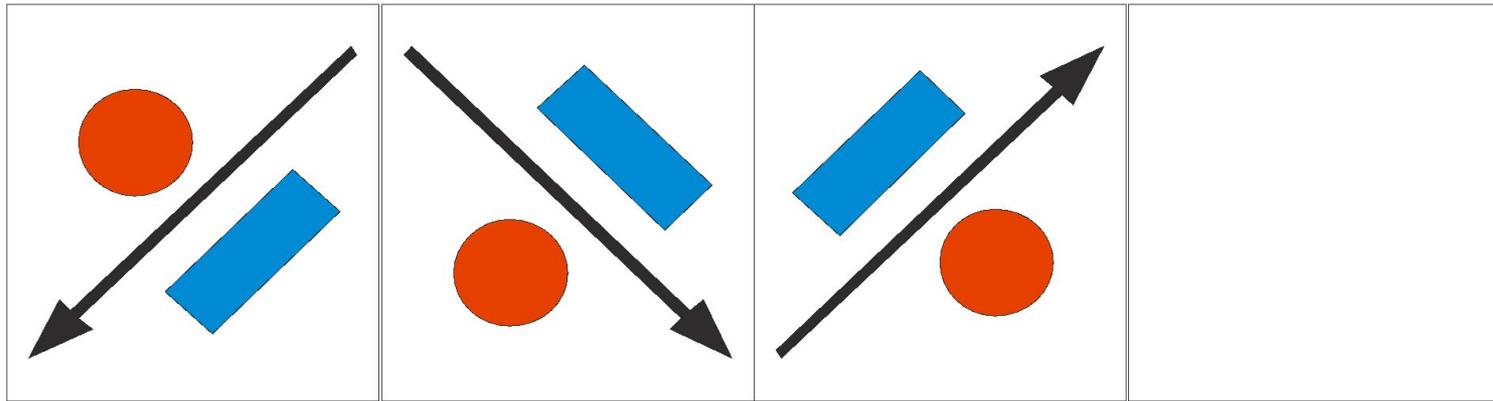
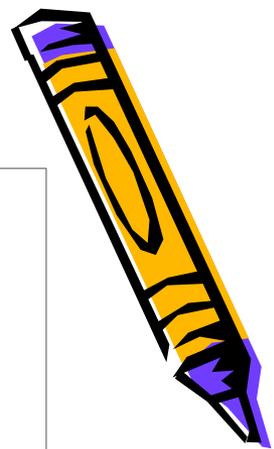
Света не старше Тани. Кто из сестёр

старше всех? Кто младше всех?



- Старше всех – Марина.
- Младше всех – Света.



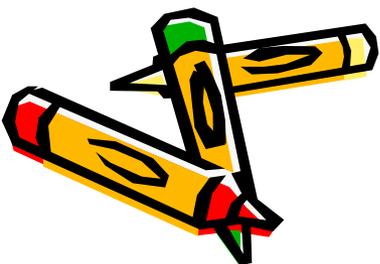
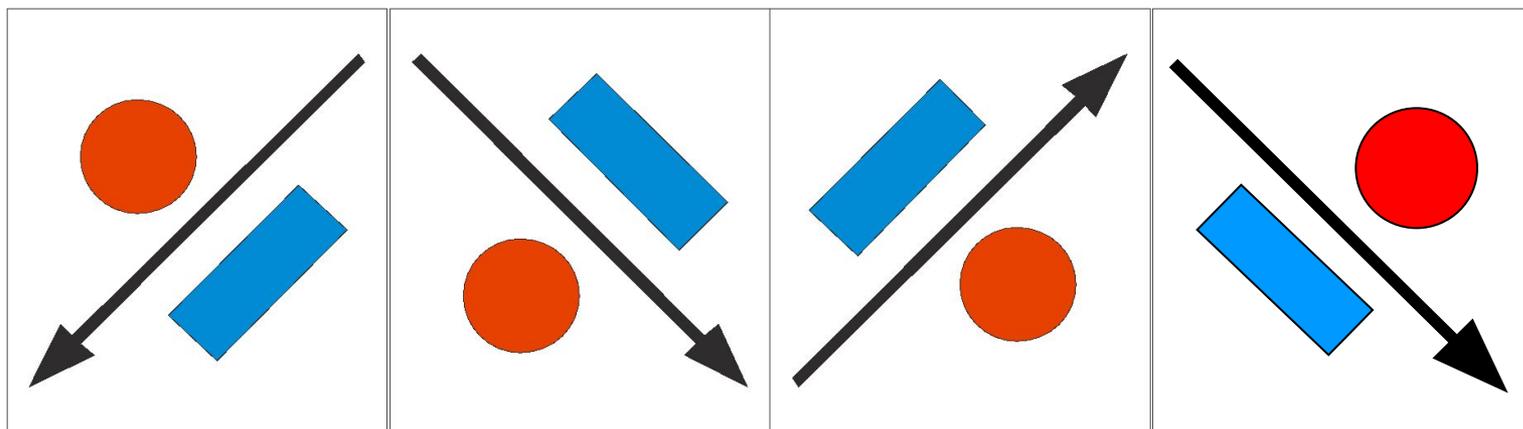
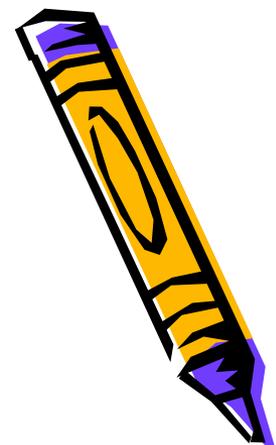


Установите закономерность  
между картинками.

*Дорисуйте последнюю деталь.*



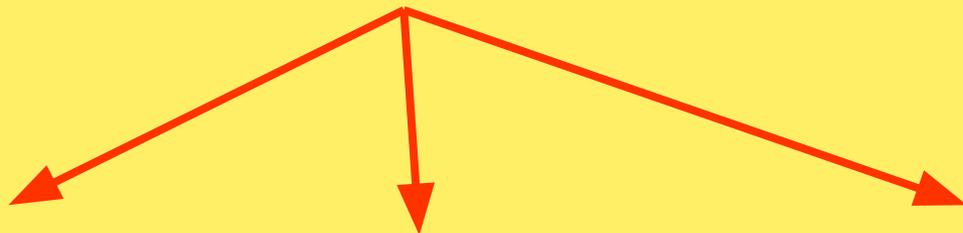
# Проверка:





**Узелок на память:**

**ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ:**



**Скорость**

**Время**

**Расстояние**



# Единицы длины

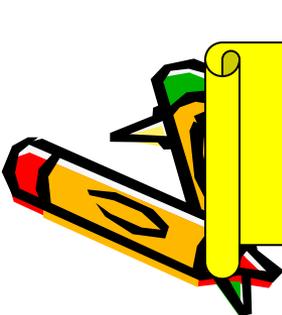
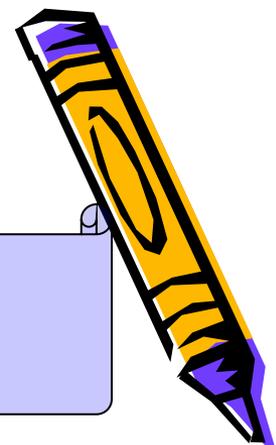
**ММ, СМ, ДМ, М, КМ**

# Единицы времени

**С, МИН, Ч, СУТКИ, НЕДЕЛЯ,  
МЕСЯЦ, ГОД, ВЕК**

# Единицы скорости

**М/С, М/МИН, КМ/С, КМ/МИН, КМ/Ч**



# Узелок на память:

Бывают и другие единицы скорости.

Например, моряки измеряют скорость движения в «узлах».

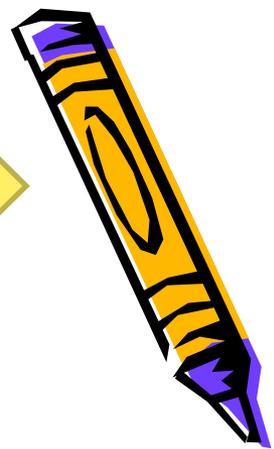
1 узел примерно равен 2 км/ч



**S- расстояние**

**V- скорость**

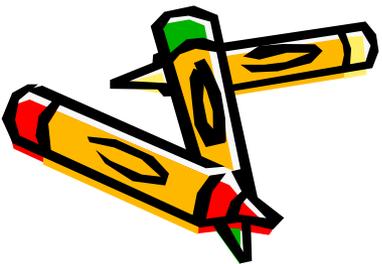
**t- время**



$$S = V \times t$$

$$V = S : t$$

$$t = S : V$$

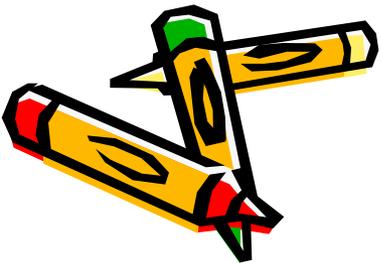


# А знаете ли вы?



Кто чемпион по скорости плавания?

Меч - рыба. В момент броска скорость её более 100км\ч



# А знаете ли вы?

Кто быстрее всех бежит?  
Быстрее всех бежит  
гепард. Скорость его  
достигает 100км\ч



# А знаете ли вы?

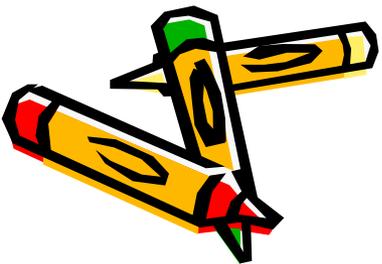
Кто быстрее всех летает?

Быстрее всех летает

Иглохвостый стриж.

Его скорость

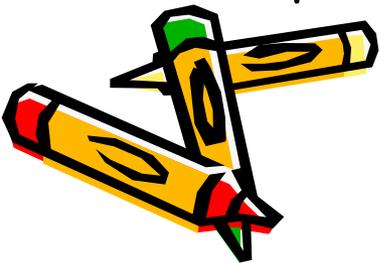
160-170 км\ч



# А теперь прочтём письмо от барона Мюнхгаузена и найдём в нём ошибки



- «Проснулся я и посмотрел на часы. Стрелки показывали 6 метров утра. Быстро позавтракав, я со своим другом поехал в ближайший лес, расположенный от нашего города в двадцати килограммах. Утро было холодное. Температура не превышала 7 литров тепла. Чтобы согреться, мы быстро шли лесом в среднем по 5 градусов в час. Вскоре мы вышли на поляну, где росло 25 белых грибов. Наибольший из них весил свыше 400 граммов. На расстоянии 200 гектаров была другая поляна, на которой мы тоже собрали не менее 2 вольтов грибов. Прекрасное было настроение, и мы отлично отдохнули в тот день. Через 4 мили мы возвратились к своему автомобилю и уехали домой».



• Восстанови запись!

1.  $a \cdot (\dots - c) = a \cdot b \dots a \cdot \dots$

2.  $a / \dots = 1$

3.  $\dots / a = 0$

4.  $a \cdot 1 = \dots$

5.  $a / 0 = \dots$

6.  $a \cdot \dots = 0$

7.  $a + \dots = a$

8.  $\dots - a = 0$

1.  $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$

2.  $a / a = 1$

3.  $0 / a = 0$

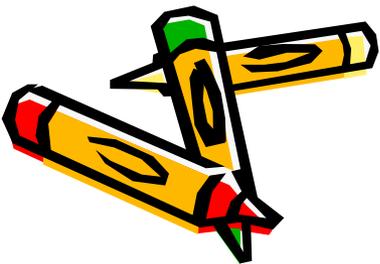
4.  $a \cdot 1 = a$

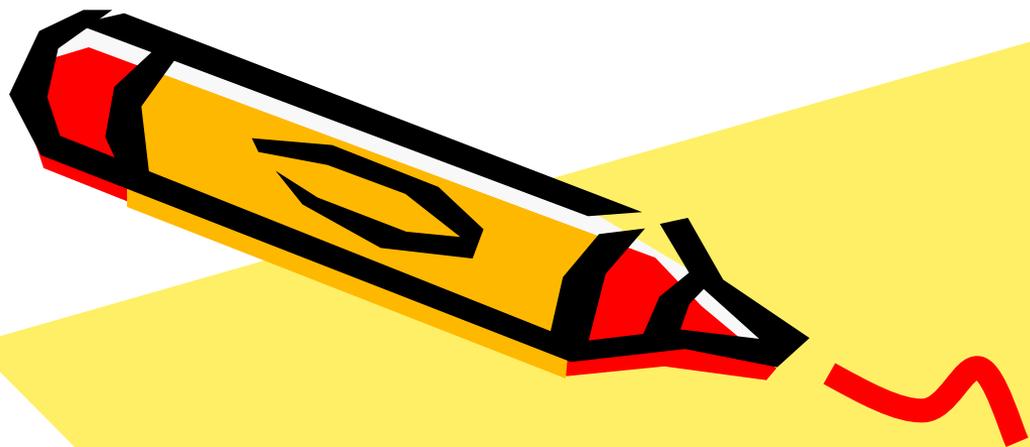
5. На 0 делить нельзя!!!

6.  $a \cdot 0 = 0$

7.  $a + 0 = a$

8.  $a - a = 0$



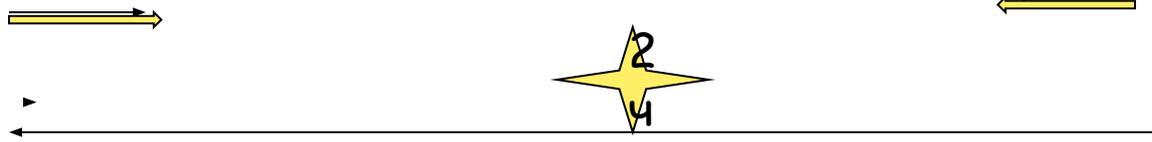


# Физминутка

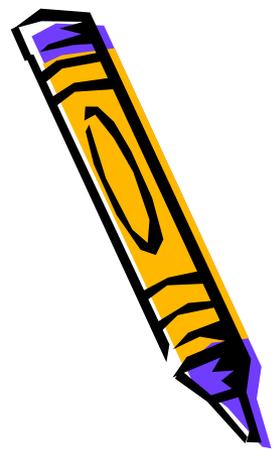


Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. Скорость трактора 9 км/ч, а скорость повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между селами, если встреча произошла через 2 ч после начала движения?





S-?



### 1 способ

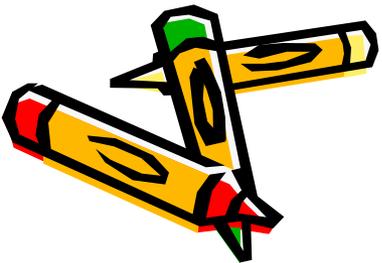
1)  $9 \times 2 = 18$ (км)- S трактора

2)  $7 \times 2 = 14$ (км)- S повозки

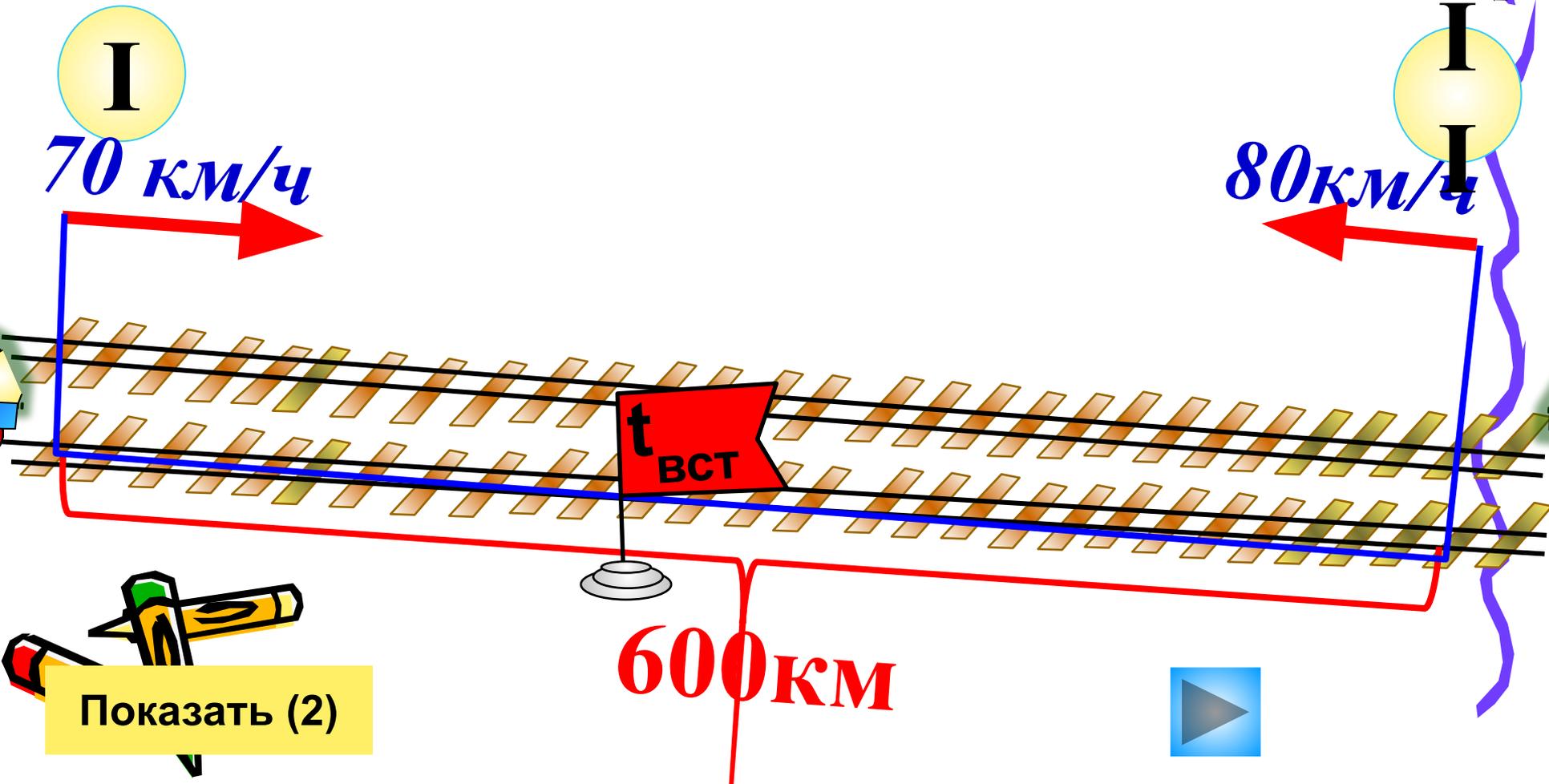
3)  $18 + 14 = 32$ (км)-S между селами

### 2 способ

$(9 + 7) \times 2 = 32$ (км)



Два поезда вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 600 км. Скорость первого поезда 70 км/ч, а скорость второго 80 км/ч. Через сколько времени после выхода они встретились?





600 км

- 1)  $70 + 80 = 150$ (км\ч)-общая скорость
- 2)  $600 : 150 = 4$ (ч)

Ответ. Через 4 часа встретятся



# Реши уравнения!

1)  $4 \cdot c = 240$

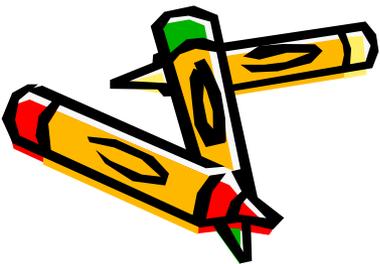
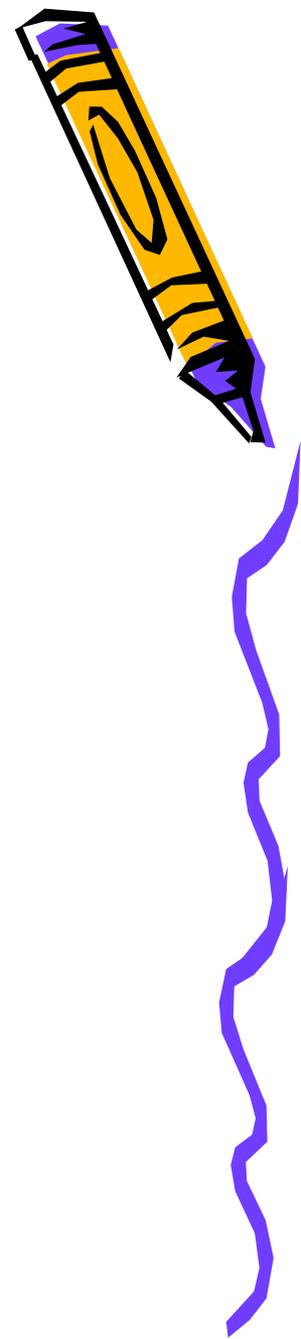
2)  $x : 4 = 64$

3)  $99 : a = 9$

4)  $248 + y = 300$

5)  $120 - b = 108$

6)  $c - 51 = 49$

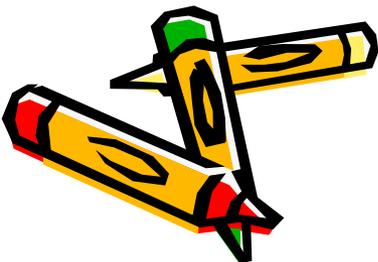
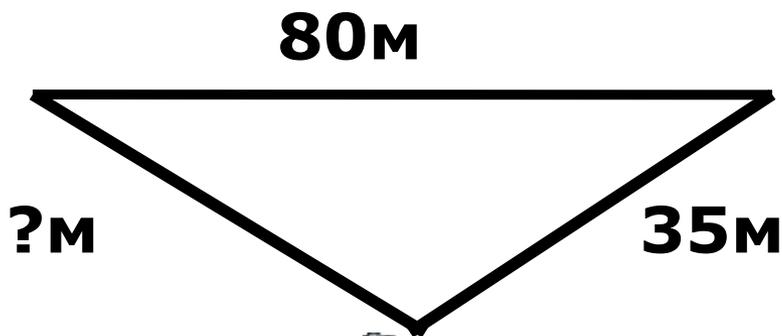


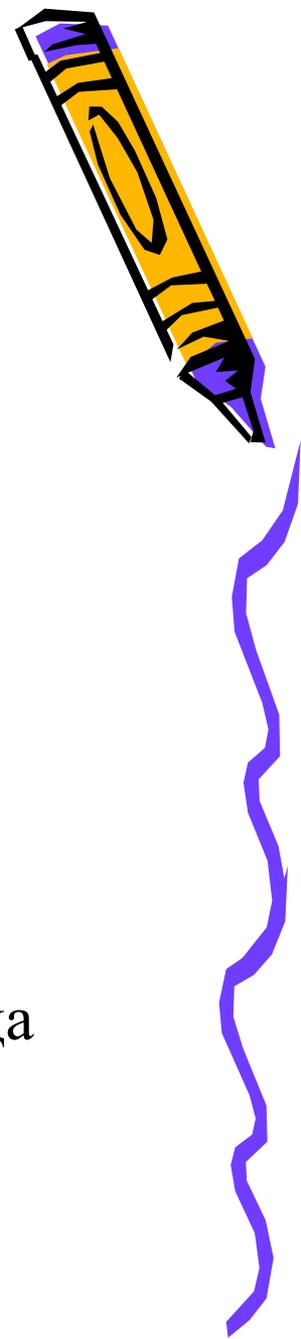
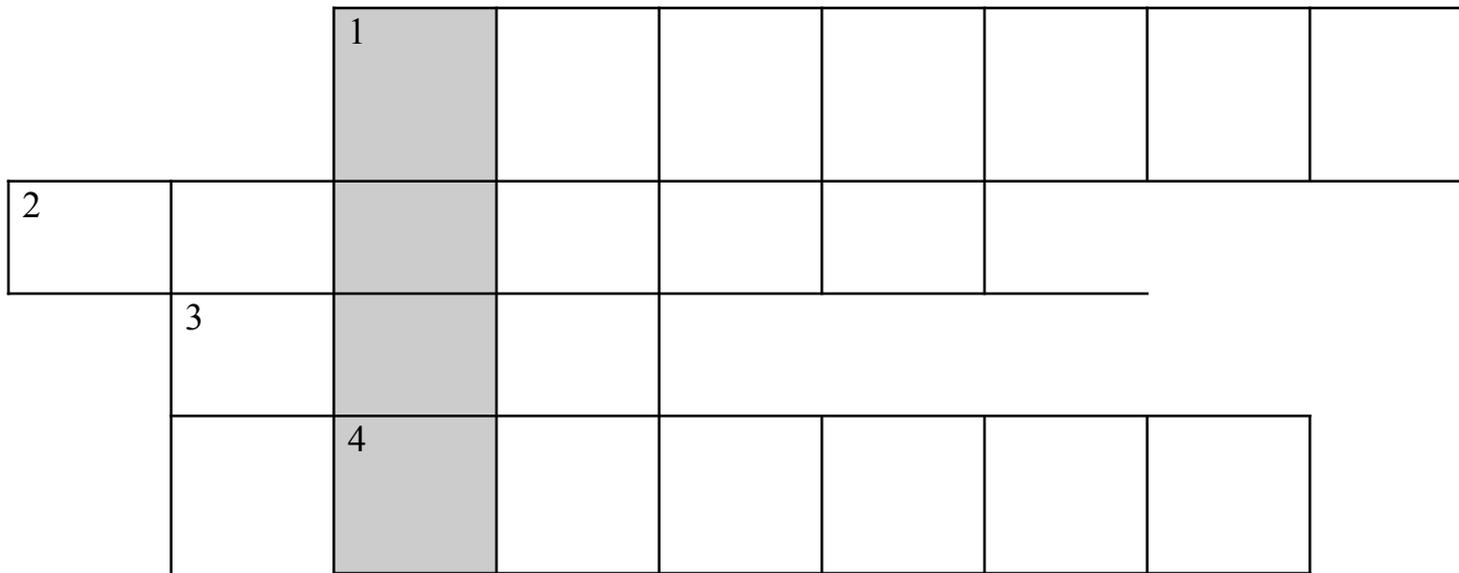


Помоги Мамонтёнку измерить расстояние между домами.



$P = 135\text{м}$





1. Четырёхугольник
2. Линия, имеющая два конца
3. Линия, у которой есть начало, но нет конца
4. Единица измерения угла

