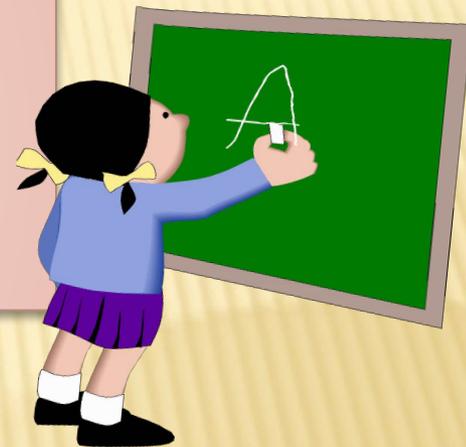


Формулы

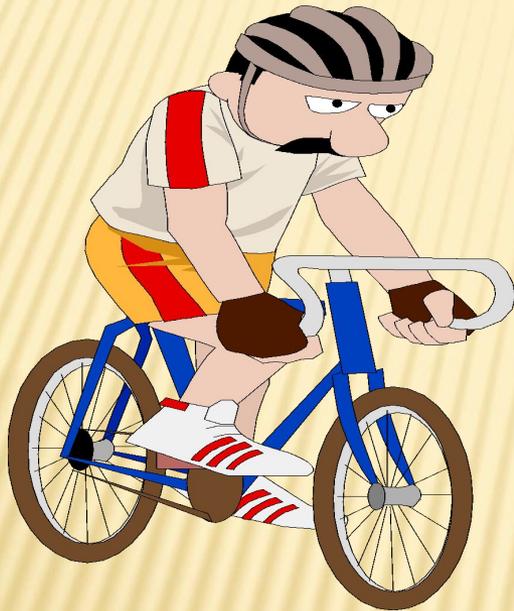


Пути

периметра

Задача № 1.

**Велосипедист едет со скоростью 15 км/ч.
Какое расстояние он проедет за 4 ч?**



***Запишем правило
нахождения пути по
скорости и времени
движения в буквенном
виде.***

Что же такое формула?
Запись какого-
нибудь правила с
помощью букв
называют
формулой.

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$



Найдите по формуле

пути :

1) Значение скорости,
 ~~$t = 12ч, s = 240км$~~

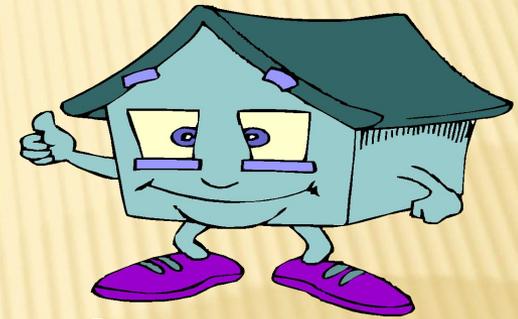
если:

$$t = 5с, s = 15м$$

2) Значение времени t ,

если:
 $S = 64км, v = 8км / с$

$$S = 132км, v = 12км / ч$$



HOME

90 KM
90 KM



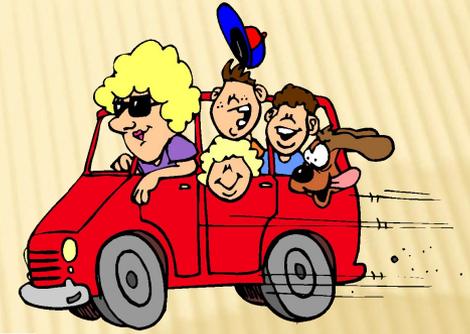
$$v = 10 \text{ km} / \text{ч}$$

$$90 = 10 \cdot t$$



$V=60$ км/ч

600 км



$V=40$ км/ч

Чему равно расстояние между машинами через t часов после выезда?

$$S = (60 + 40) \cdot t$$

$$S = 100 \cdot t$$

100 - скорость сближения



$$V=50$$

км/ч

Решени

S км ? через t

~~часов~~

$$V=70 \text{ км/ч}$$

$$S \stackrel{e.}{=} (50+70)t$$

$$S=120t$$

**120 – скорость
удаления**

Сделаем вывод:

1) При движении навстречу друг другу **СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ** равна сумме скоростей.

2) При движении в стороны друг от друга **СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ** равна сумме скоростей.



198 см

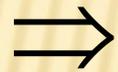
$$V=130 \text{ см/мин}$$

$$V=97$$

Чему будет равно расстояние между черепахами через t минут?

$$S=(130-97)t$$

$$S=33t$$



33 – скорость

сближения

Через сколько минут первая черепаха догонит вторую?

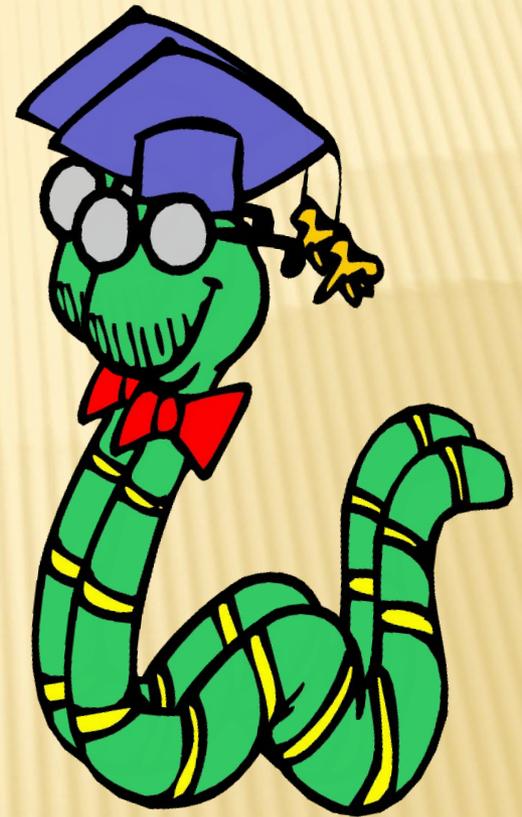
$$T =$$

Сделаем

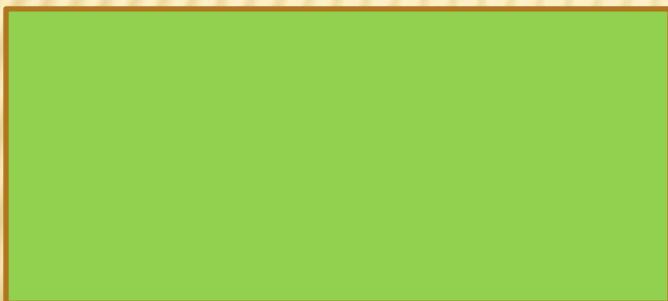
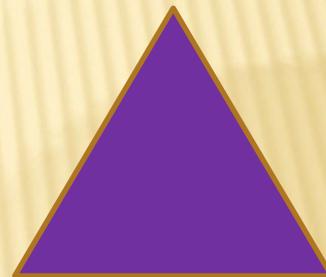
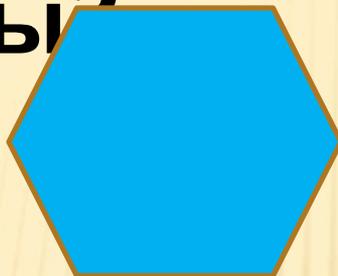
При движении в одном направлении скорость сближения (или удаления)

равна разности скоростей.

**Формула
для
периметр
а**



**Назовите какие
геометрические фигуры здесь
представлены?**



Что такое
периметр
многоугольника?

Периметр
многоугольника

–

это сумма длин
всех его сторон.

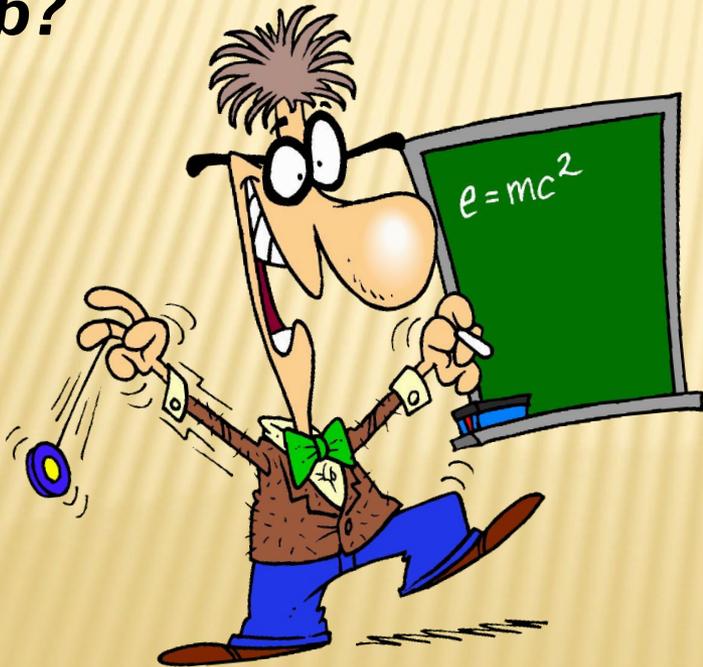
Обозначение
периметра **P**



**Запишите формулу для
вычисления периметра
прямоугольника и вычислите его.**

1) $a = 4$ дм, $b = 3$ дм

**2) $P = 30$ см, $a = 7$ см,
 $b?$**



**Запишите формулу
для вычисления
периметра P
квадрата, сторона
которого a .**

**Вычислите по этой
формуле:**

**1) Периметр квадрата,
со стороной 9 см.**

**2) Сторону квадрата,
периметр которого 64
см.**



Самостоятельная

1 вариант

1). Периметр квадрата 84 м.
Найдите его сторону.

2). Найдите по формуле
пути:

Значение S , если $v=12$ км/ч,
 $t=3$ ч.

3). Найдите по формуле
периметра

прямоугольника:

сторону a , если $P=122$ м,
 $b=34$ м.

2 вариант

1). Периметр
квадрата 144 м.
Найдите его сторону.

2). Найдите по
формуле пути:

Значение t , если
 $s=180$ м,
 $v=15$ м/с.

3). Найдите по
формуле
периметра

прямоугольника:

периметр P , если,
 $a=15$ см, $b=25$ см.

Проверка:

1 вариант

2 вариант

1).41м;

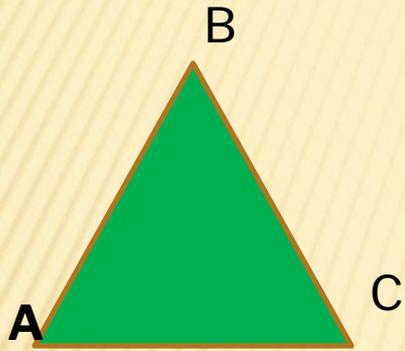
1).36м;

2).36км;

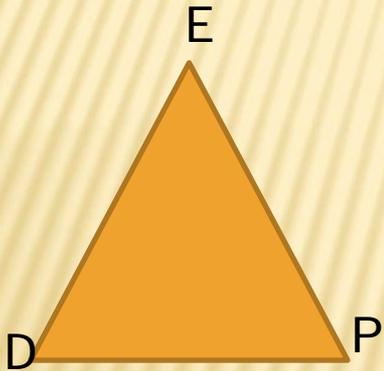
2). 12с;

3).27м.

3). 80 см.



**Треугольники ABC и DEF
равны. Чему равен периметр
треугольника DEF, если $AB=3$
см, $BC=4$ см, $CA=5$ см.**



Решение :
 $P(\text{ДЕР}) = P(\text{АВС}) =$
 $\text{АВ} + \text{ВС} + \text{СА} = 3\text{см} + 4\text{см}$
 $+ 5\text{см} = 12\text{см}.$

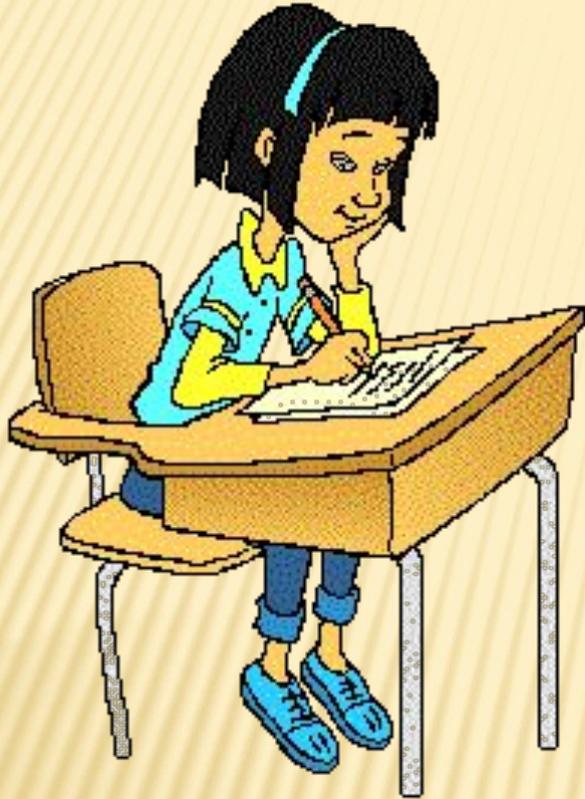


Задача .

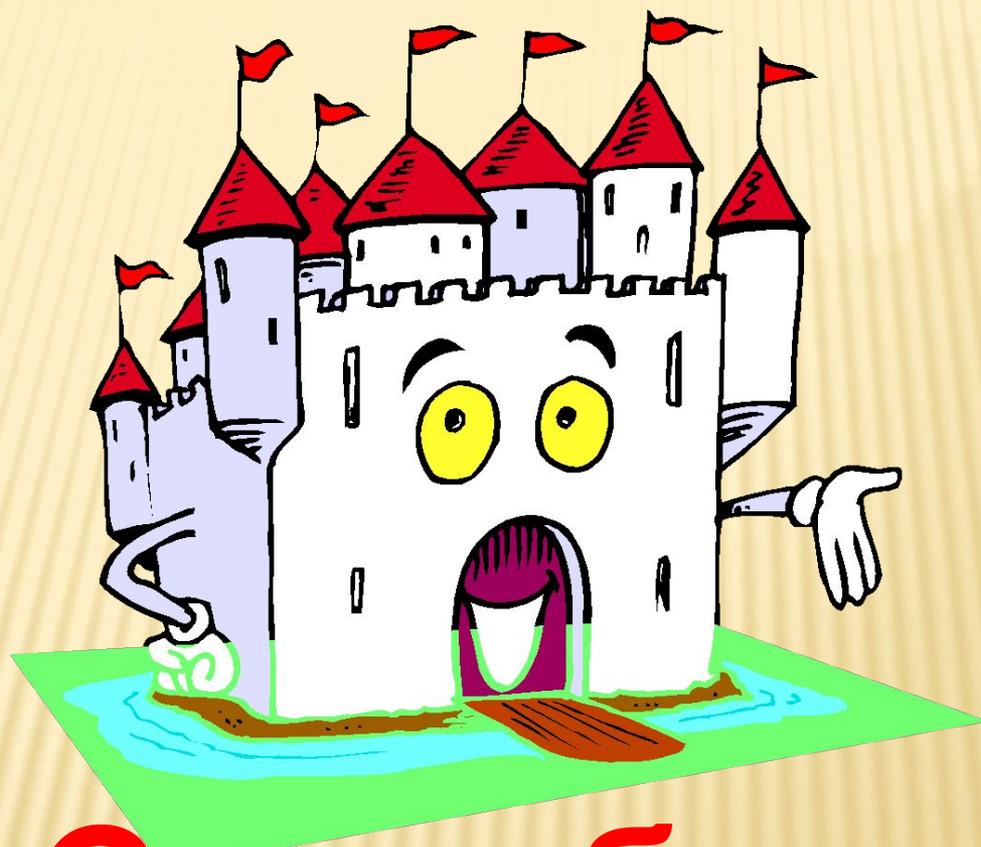
**Идеальная масса человека
определяется по формуле**

**$M = L - 100$ (кг.) , где L – рост
человека (в см.)**

**Найдите массу человека при
росте 135 см. и 170 см.**



**Задание на дом:
п.17, № 701, 702 и
индивидуально:
Маше, Игорю ,
Ангелине ---№ 708(а),
Никите, Денису---
№707(а,в).**



**Спасибо за
урок**