

Прямая и обратная пропорциональные зависимости.

презентация учителя математики Куржиковой Е.В.

МБОУ СОШ №83.

Г. Ульяновск.

2012г.

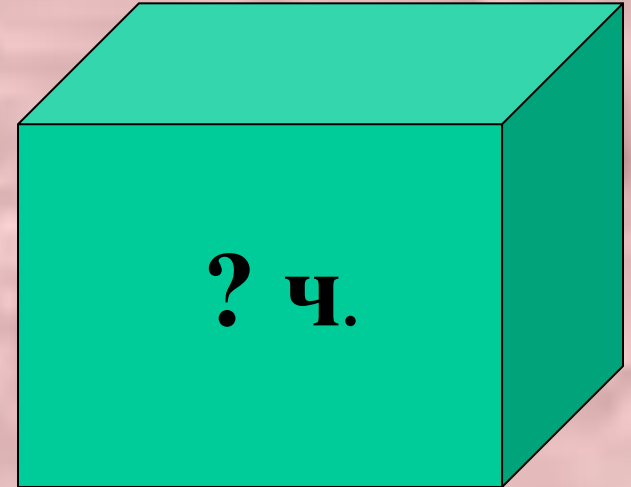
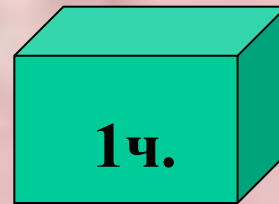
Придумайте пример на деление чисел в данном отношении.

- Вадим вырвал из тетради в 3 раза больше листов, чем осталось. сколько листов осталось в тетради ,если в ней было 24 листа?
- У Екатерины колечко весит 5г. Вес камня относится к весу золота как 0,5 к 4,5. Определите вес камня.
- Для букета выбраны красные и белые розы в отношении 2:3. Найти отношение числа белых роз к общему числу роз в букете.

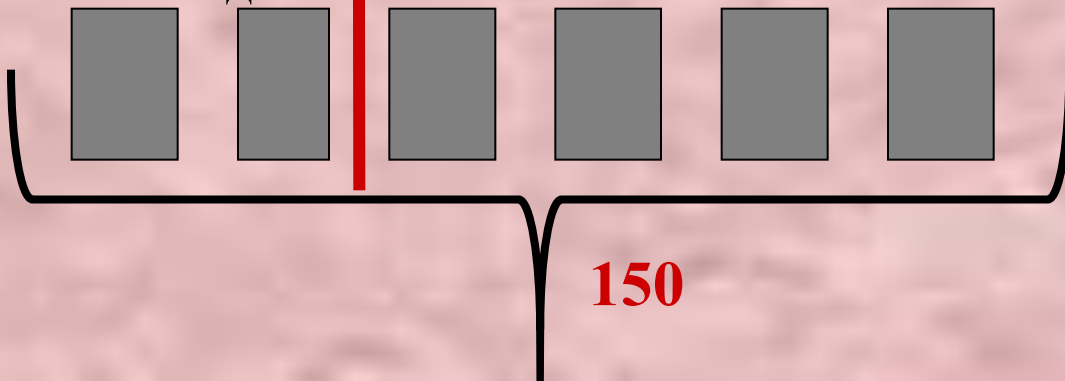


Деление чисел в данном отношении.

- Разделить 25 кг муки между соседями так ,чтобы у одного было в 4 раза больше,чем у другого.



- Разделить число 150 в отношении 2:4



Прямая зависимость между величинами.



$$S_1 = 720 \text{ км}$$

$$V_1 = 80 \text{ км/ч.}$$

$$V_2 = 60 \text{ км/ч,}$$

$$S_2 = ?$$

Время то же.

Второй способ решения этой же задачи.

- **Скорость уменьшилась в $(80:60)$ раз,**
- **Значит, расстояние тоже уменьшится в 0 столько же раз.**
- **$720:(80:60)=$**



это были прямо пропорциональные

величины

Задача №1

За несколько одинаковых карандашей заплатили 64 рубля. Сколько нужно заплатить за такие же карандаши, если их купили в два раза меньше?



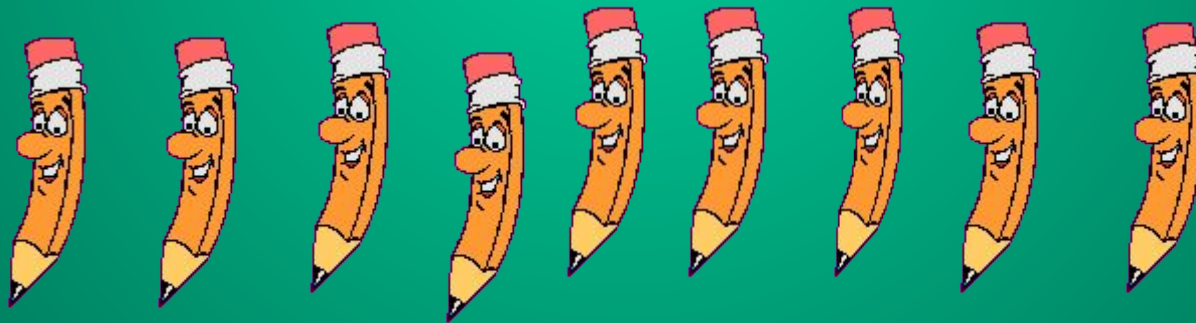
64 рубля

?



Задача № 2.

- **Заплатили 8 рублей. А если каждый карандаш дороже в два раза? Сколько нужно заплатить?**



Задача 4

Велосипедист за несколько часов проехал 30 км. Какое расстояние пройдет за то же время пешеход, скорость которого в 3 раза меньше скорости велосипедиста?



Задача 3.

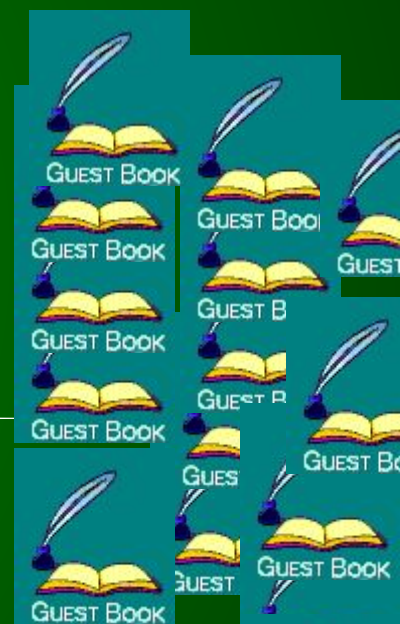
- Имеются деньги на покупку 30 карандашей .
Сколько тетрадей можно купить на те же деньги ,если тетрадь дешевле карандаша в два раза?



30

шт.

?



то обратная пропорциональность

Задача №5

40 км\ч



Время?

80 км\ч за 3 часа.



Скорость _____ время

80 км/ч → 3 ч

40 км/ч → x ч

$$\frac{80}{40} = \frac{x}{3}$$

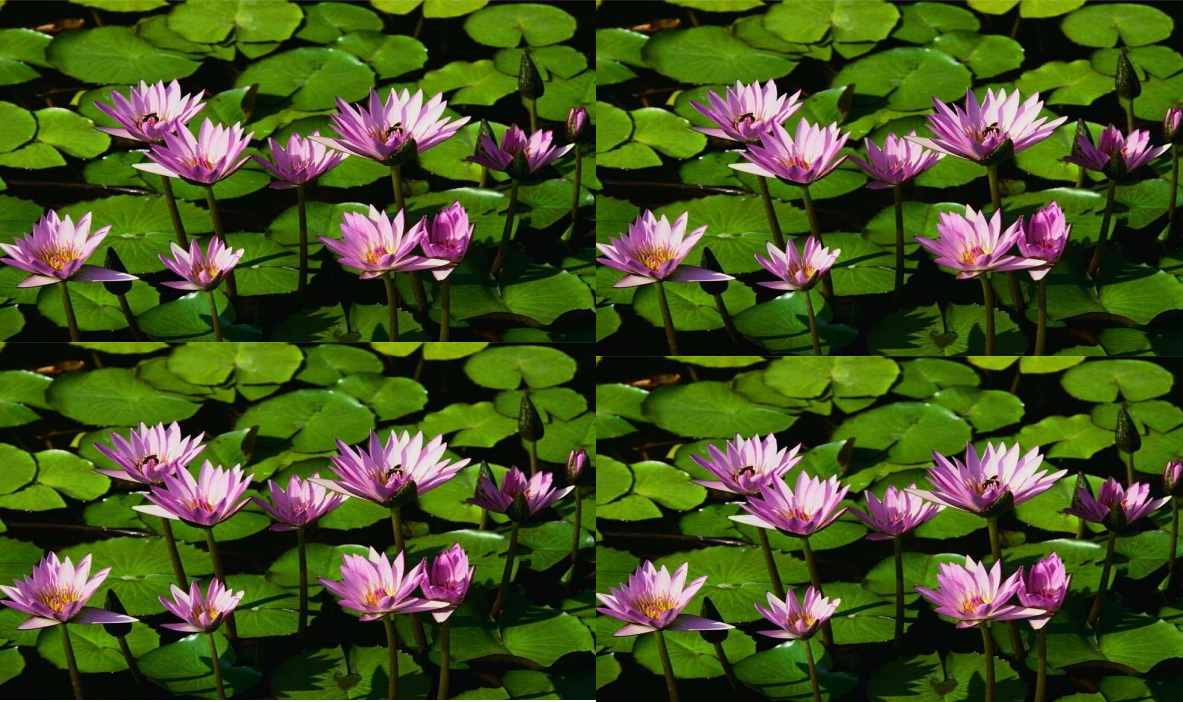


5 рабочих выроют ров за **8**
дней. За сколько дней
выроют такой же ров **10**
рабочих?



НЕ ДУМАЙ, ЧТО ВСЕ ТАК ПРОСТО.



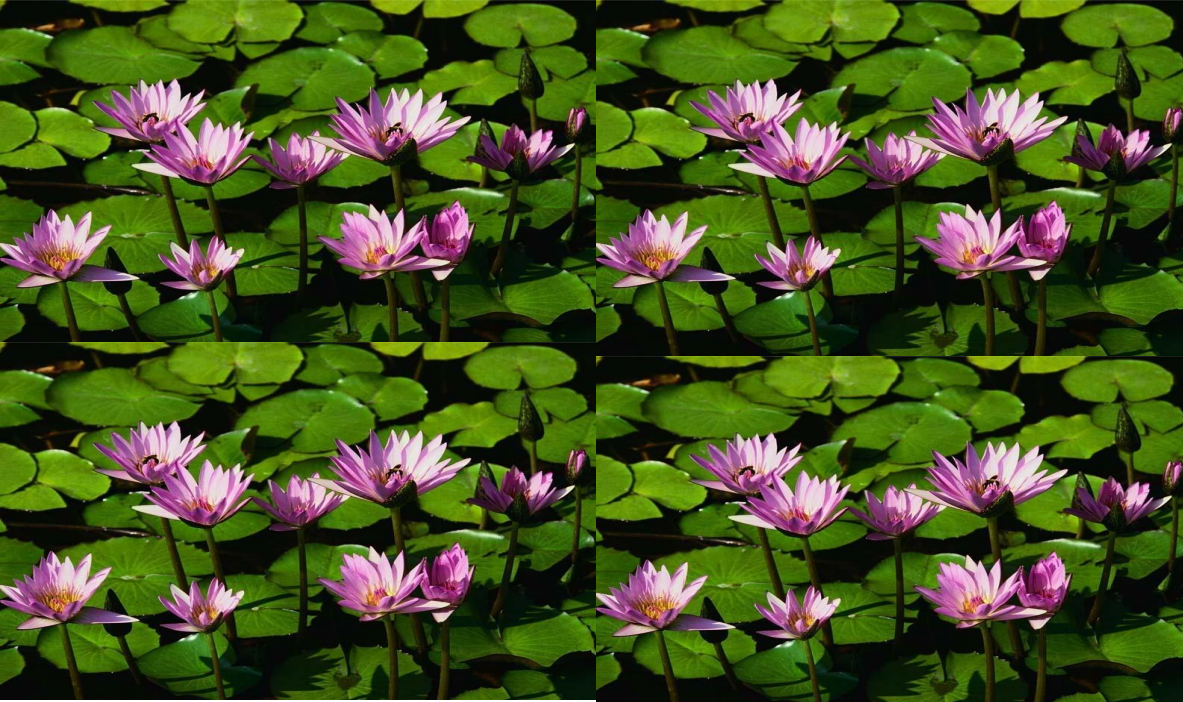


**Пруд зарастает лилиями, причем ,за неделю
площадь, покрытая лилиями ,удваивается. За
сколько недель пруд покрылся лилиями
наполовину ,если полностью он покрылся за 8
недель?**

Будь внимательным при решении этой задачи



Пруд зарастает лилиями, причем за неделю площадь, покрытая лилиями, удваивается. За сколько недель пруд покрылся лилиями наполовину, если полностью он покрылся за 8 недель?



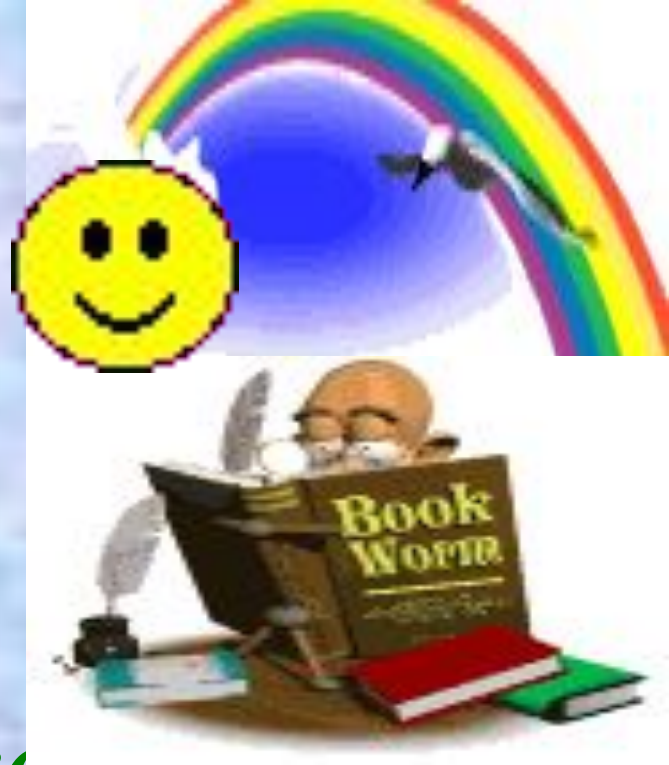
**Пруд зарастает лилиями, причем ,за неделю
площадь, покрытая лилиями ,удваивается. За
сколько недель пруд покрылся лилиями
наполовину ,если полностью он покрылся за 8
недель?**

Будь внимательным при решении этой задачи



Пруд зарастает лилиями, причем за неделю площадь, покрытая лилиями, удваивается. За сколько недель пруд покрылся лилиями наполовину, если полностью он покрылся за 8 недель?

В этой задаче другая зависимость, более сложная, но задача решается просто рассуждением. Голова на плечах для того и существует, чтобы думать.



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ.

2012г

**Масштаб карты (плана) это
отношение длины отрезка на карте к
длине соответствующего отрезка на
местности**



Масштаб 1:30 что это означает?

- План класса.

