

# *Прямая и обратная пропорциональные зависимости.*

презентация учителя математики

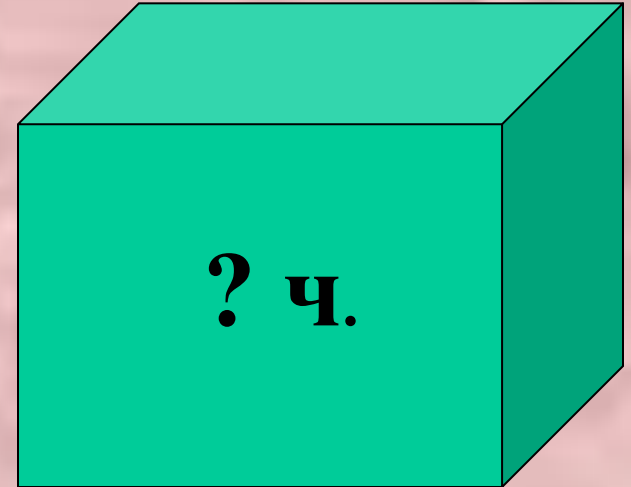
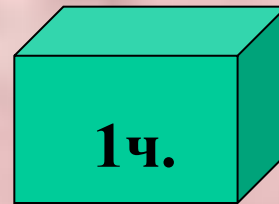
# Придумайте пример на деление чисел в данном отношении.

- Радик вырвал из тетради в 3 раза больше листов, чем осталось. Сколько листов осталось в тетради, если в ней было 24 листа?
- У Регины 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.

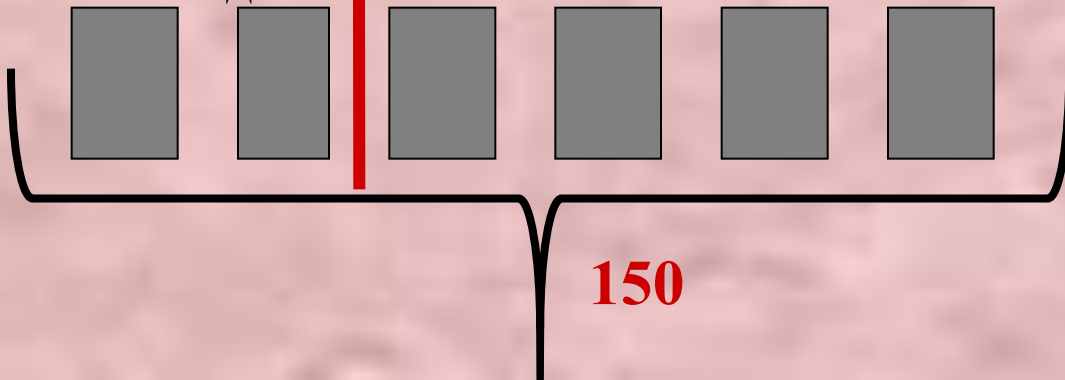


# Деление чисел в данном отношении.

- 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

Стр.122 прочти первое определение



# Задача №1

За несколько одинаковых карандашей заплатили 8 рублей. Сколько нужно заплатить за такие же карандаши, если их купили в два раза меньше?



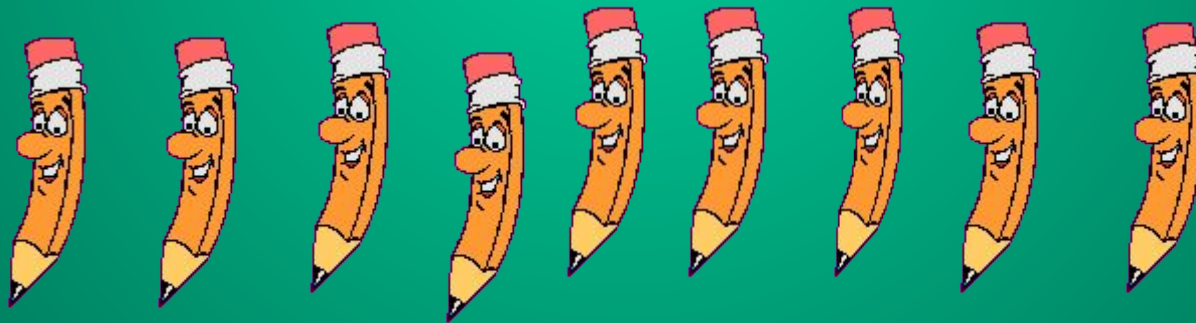
8 рублей

?



## 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.

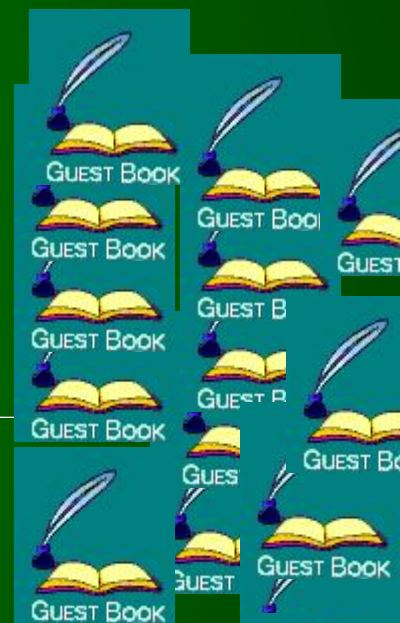
- Имеются деньги на покупку 30 карандашей .  
Сколько тетрадей можно купить на те же деньги ,если тетрадь дешевле карандаша в два раза?



30

шт.

?



то обратная пропорциональность

Страница 122 прочти определение

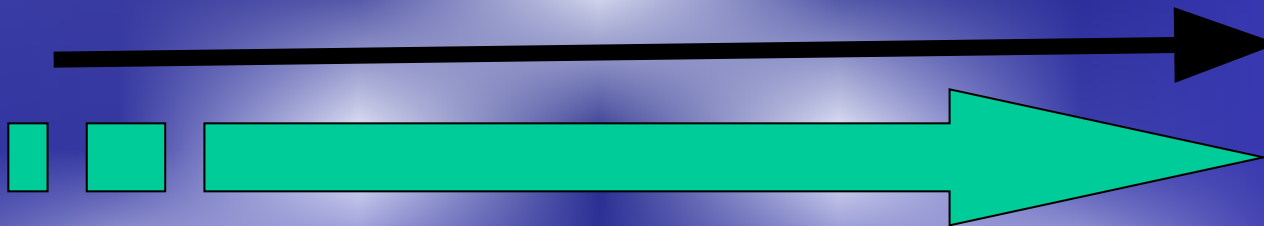


# Задача №5

 40 км\ч



*Время?*



80 км\ч за 3 часа.



Скорость \_\_\_\_\_ время

80 км/ч



3 ч

40 км/ч



х ч



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



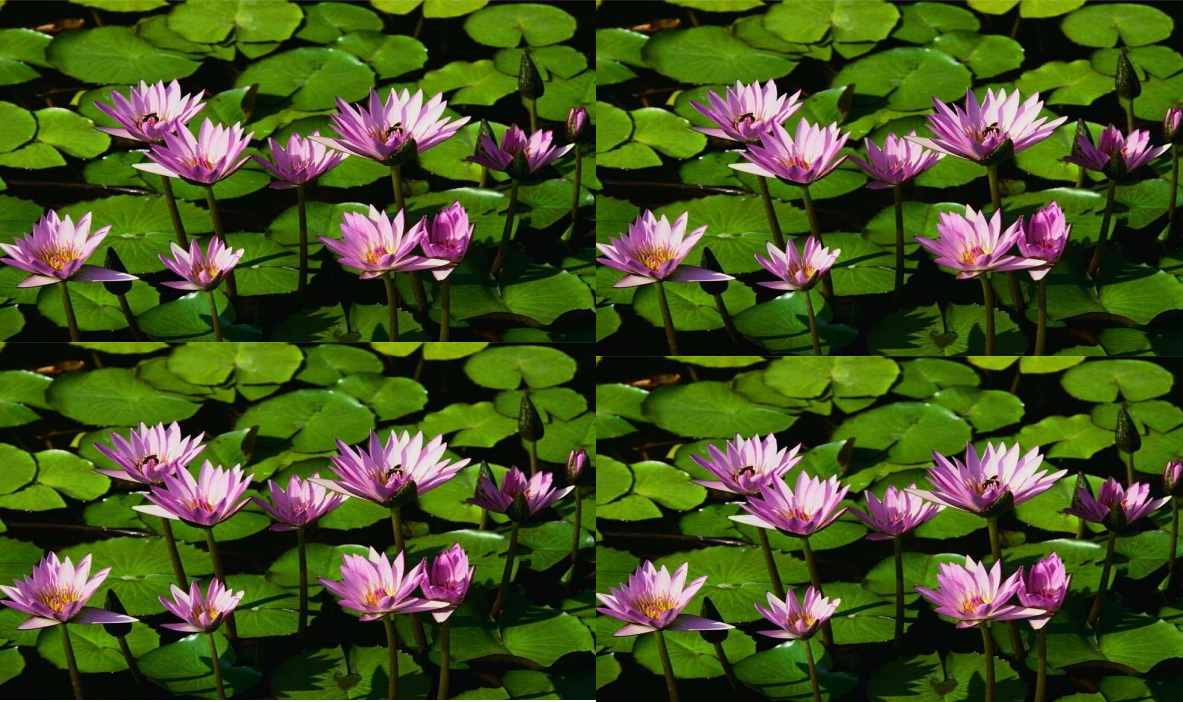
**5** рабочих выроют ров за **8**  
дней. За сколько дней  
выроют такой же ров **10**  
рабочих?





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?**

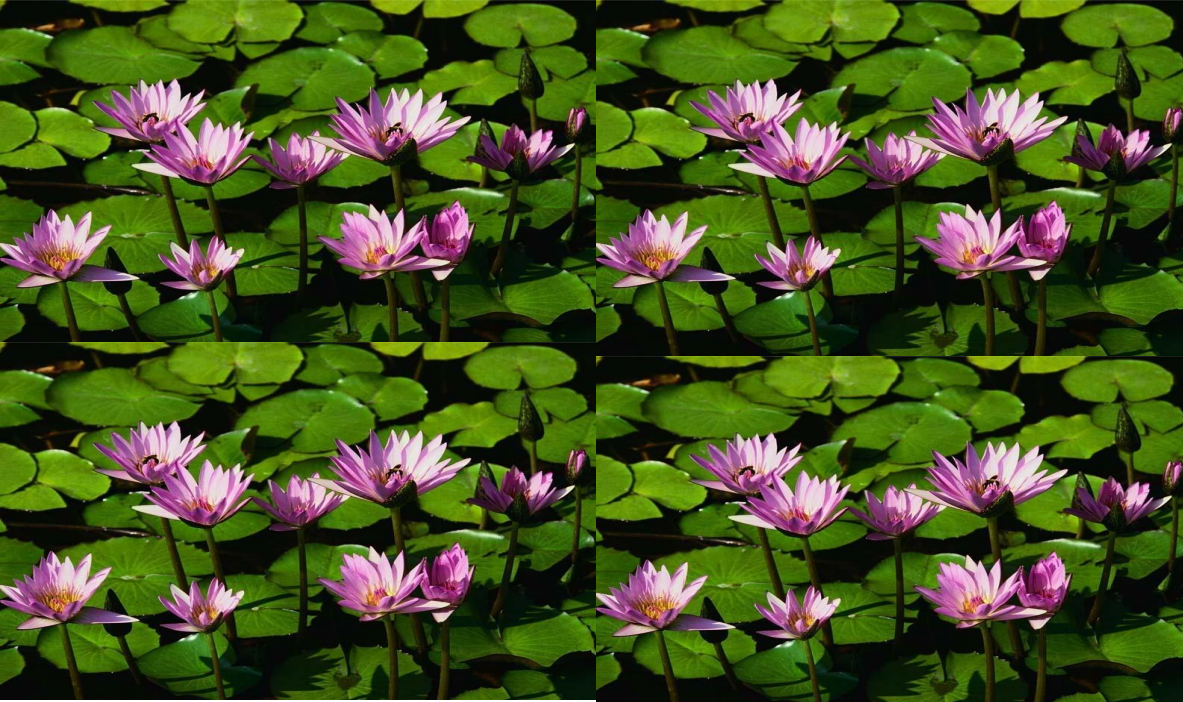
*Будь внимательным при решении этой задачи*





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*

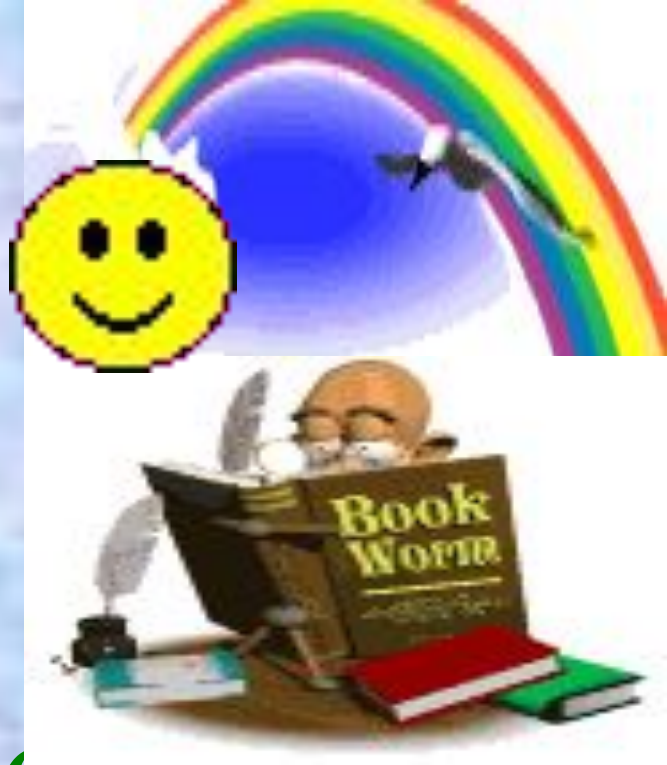




Пруд зарастает лилиями, причем за неделю площадь, покрытая лилиями, удваивается. За сколько недель пруд покрылся лилиями наполовину, если полностью он покрылся за 8 недель?



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



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ.

2006г



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



# Масштаб 1:30 что это означает?

- План класса.

