

# Пропорциональное деление алгебра 7

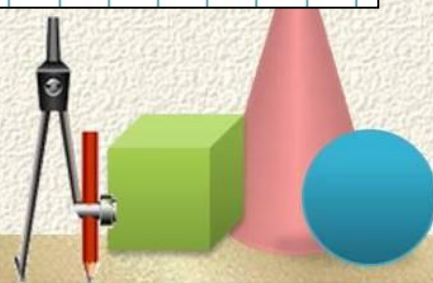
Работа на интерактивной доске  
в печатной рабочей тетради  
по учебнику Дорофеева Г.В.

*Учитель математики  
Морозова Н.М.  
Гимназия № 399  
Санкт - Петербург*



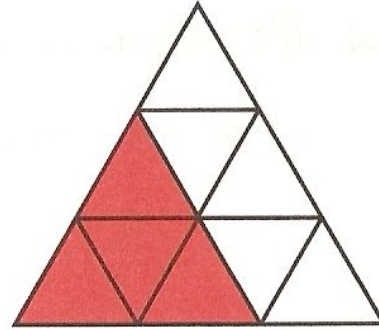


Постройте прямоугольник со сторонами 10 и 16 клеток. Отрежьте от него квадрат со стороной 10 клеток. Останется прямоугольник со сторонами 6 и 10 клеток, т.е. одна сторона больше другой, как и у исходного прямоугольника, примерно, в 1,6 раза. Затем от полученного прямоугольника отрежьте квадрат со стороной 6 клеток. И опять останется прямоугольник с отношением сторон, примерно, как 16:10. Этот процесс можно продолжать и дальше, и всегда будет получаться примерно такой же результат. Такой прямоугольник называется **золотым**, а его стороны образуют **золотое сечение**.

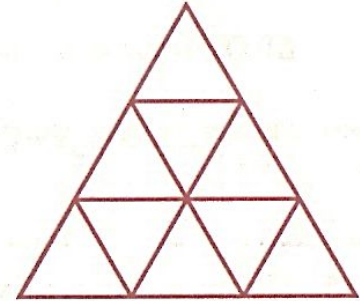




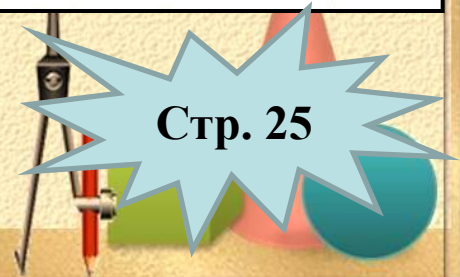
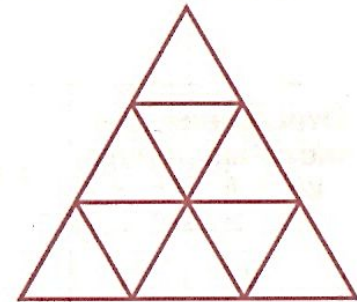
51. а) Закрашенная часть треугольника —  $\frac{4}{9}$ , незакрашенная часть — .....; отношение закрашенной части к незакрашенной равно .....



б) Закрасьте  $\frac{2}{9}$  треугольника. Незакрашенная часть треугольника — .....; отношение закрашенной части к незакрашенной равно .....



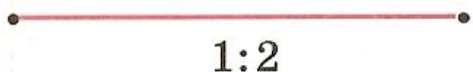
в) Закрасьте часть треугольника так, чтобы отношение закрашенной части к незакрашенной было равно 1 : 2. Закрашенная часть треугольника — ....., незакрашенная часть — .....



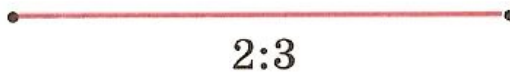
## Используй линейку или транспортир:

52. Разделите отрезок на части в данном отношении.

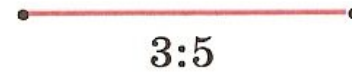
а)



б)

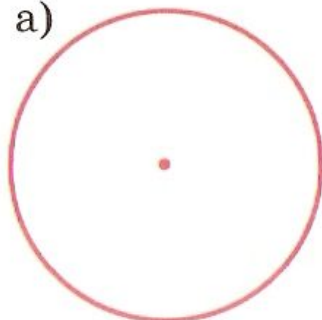


в)



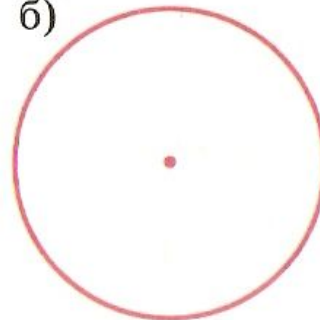
53. Разделите круг в данном отношении.

а)



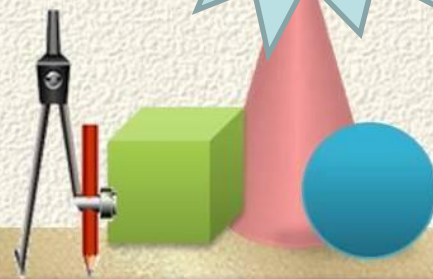
1:2

б)



2:3

Стр. 25



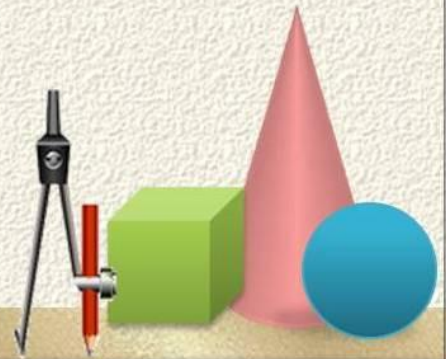


# Используй линейку:

54. а) Отметьте на отрезке  $AB$  точку  $K$  так, чтобы  $\frac{AB}{BK} = 3$ , и точку  $M$  так, чтобы  $\frac{AM}{MB} = \frac{1}{4}$ .



б) Отметьте на прямой  $AB$  точку  $C$  так, чтобы  $\frac{AC}{AB} = 2$ . Сколько таких точек можно отметить?





# Интернет-ресурсы

Карандаши

Мудрая сова

Циркуль

Сайт: <http://pedsovet.su/>

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d7d2aefb-2bad-4844-a51c-48c289b86e79/NG\\_2-12\\_fp.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d7d2aefb-2bad-4844-a51c-48c289b86e79/NG_2-12_fp.html)

