

# Деление числа в данном отношении

Математика 6 класс

# Задача.

Разделите число 280 в отношении 3:4.

- Представим число 280 в виде суммы двух чисел, первое из которых составляет 3 части, а второе — 4 такие же части числа 280.

- 1)  $3+4=7$  (частей) - приходится на 280 единиц;
- 2)  $280:7=40$  (единиц) — приходится на одну часть;
- 3)  $40 \cdot 3=120$  (единиц) - приходится на первое число;
- 4)  $40 \cdot 4=160$  (единиц) — приходится на второе число.

**ОТВЕТ. 120 и 160**

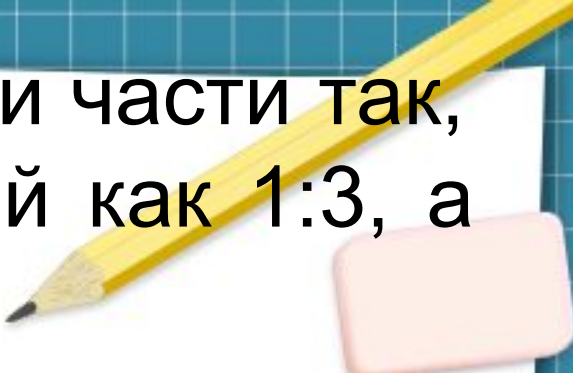
**Задача.** Разделите отрезок АВ  
длиной 12 см. на отрезки в  
отношении 1:3.

На отрезке  $AB=12$  см отметим точку М(рис.1)  
так, чтобы  $AM:MB=1:3$ . Тогда на отрезки АМ и  
МВ приходятся 1 и 3 части соответственно.



- 1)  $1+3=4$  (части) - приходится на 12 см;
- 2)  $12:4=3$  (см) приходится на 1 часть (длина отрезка АМ);
- 3)  $3 \cdot 3=9$  (см) — приходится на 3 части (длина отрезка МВ).

**ОТВЕТ. 3 см и 9 см.**



**Задача.** Разделите число 340 на три части так, чтобы первая относилась ко второй как 1:3, а вторая — к третьей как 2:3.

Преобразуем данное отношение так, чтобы второй член первого отношения был равен первому члену второго отношения:  $1:3=2:6$ ,  $2:3=6:9$ . Представим число 340 в виде суммы трех чисел, первое из которых составляет две части, второе — 6 частей, а третье — 9 частей числа 340.

- 1)  $2+6+9=17$  (частей) — приходится на 340 единиц;
- 2)  $340:17=20$  (единиц) — приходится на 1 часть;
- 3)  $20 \cdot 2=40$  (единиц) — приходится на первое число;
- 4)  $20 \cdot 6=120$  (единиц) — приходится на второе число;
- 5)  $20 \cdot 9=180$  (единиц) — приходится на третье число.

**ОТВЕТ. 40, 120 и 180.**

# Домашнее задание



Параграф 23, №681, 683, 685

Принести к следующему уроку:  
транспортир, циркуль,  
карандаш, линейку