

Представяне и разчитане на
данни чрез кръгова
диаграма

От : Ерен и Васко

6 “б” клас

учител: Д. Вълкарева

План

1. Представяне на данни.
2. Кръгова диаграма. Чертане на кръгова диаграма.
3. Разчитане на данни, представени чрез кръгова диаграма.

Условие

- В една болница броят на докторите, медицинските сестри и санитарите се отнася както 4:6:2. Броят на всички служители е 540.

А) Намерете броя на докторите, медицинските сестри и санитарите.

Б) Направете кръгова диаграма, изобразяваща разпределението на служителите в болницата.

Решение:

А) Означаваме с a , b и c съответно броя на лекарите, медицинските сестри и санитарите.

$$a:b:c=4:6:2$$

$$a=4.x \quad b=6.x \quad c=2.x$$

$$a + b + c = 540$$

$$4.x + 6.x + 2.x = 540$$

$$x=45$$

$$a=4.45=180 \quad b=6.45=270 \quad c=2.45=90$$

Целият кръг е 360°

Б) $a:b:c=4:6:2$

$$4.x^\circ + 6.x^\circ + 2.x^\circ = 360^\circ$$

$$12.x^\circ = 360^\circ$$

$$x^\circ = 360 : 12$$

$$x^\circ = 30^\circ$$

Тогава

$$a=4.30^\circ=120^\circ \quad b=6.30^\circ=180^\circ \quad c=2.30^\circ=60^\circ$$

Разпределение на служителите

