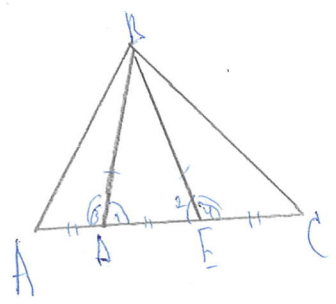


№3.

Дано: $\triangle ABC$ -равн.,
 $AB = BC$,
 $AD = DE = EC$

Зако
 $\triangle ABC$,
 $AD = DE = EC$,
 $BD = BE$

док-во
 $\triangle ABC$ -равноб.



- 1) Построим $\triangle BDE$,
 $BD = BE$ (по усл), знаем $\triangle BDE$ -равноб.угр, то
 $\angle 1 = \angle 2$.
- 2) Если $\angle 1 = \angle 2$, то $\angle 3 = 180 - \angle 1$ } по $\angle 1 = \angle 2$,
 $\angle 4 = 180 - \angle 2$ } то $\angle 3 = \angle 4$
- 3) Если $\triangle ABD$ и $\triangle BEC$, то
 $BD = BE$ (по усл)
 $\angle 3 = \angle 4$ (из п. 2)
 $AD = EC$ (по усл), то
 $\triangle ABD = \triangle BEC$ (по 1-му признаку), т.к они равны
то $AB = BC$.
- 4) $AB = BC$, знаем $\triangle ABC$ -равноб.угр.

№4.

Велос-38 yr.,
 зор-28 yr.,
 иже.секс.-11

- 1) $38 - 28 = 10$ (иже.секс.)
 - 2) $38 - 17 = 21$ (yr)-зор
 - 3) $21 - 10 = 11$ (yr) - зор и иже.секс.
- Отвѣт: 11 yr.

$$\begin{cases} 28x + 30y + 31z = 365 \\ (28 + 30 + 31) \cdot xyz = 365 \\ 89xyz = 365 \end{cases} \quad \text{№2.}$$

№4.

- 1) $7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 57$ (кг)
 - 2) $57 : 6 = 9,5$ кг (логна конка)
 - 3) $9,5 \cdot 4 = 38$ (кг) - все конки
- Отвѣт: 38 (кг)

$$\begin{cases} 28x + 30y + 31z = 365 \\ (28 + 30 + 31) \cdot xyz = 365 \\ 89xyz = 365 \\ xyz = 365 : 89 \\ xyz = 276 \end{cases} \quad \text{№2.}$$

$$\begin{cases} 28x + 30y + 31z = 365 \\ (28 + 30 + 31) \cdot xyz = 365 \\ 89xyz = 365 \end{cases} \quad \text{№2.}$$

:89

$$xyz = 4,1$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 0 \\ z = 0 \end{cases}$$