

- 4 Petr nasbírá misku jahod za 20 minut, Jitka za čtvrt hodiny. Malá Tereška jim z misky jahody ujídá. Celou misku sní za 30 minut. Za jak dlouho bude miska plná, pokud sbírají Petr i Jitka a Tereška současně jahody ujídá? (Jahod je na záhonu dostatek.)**
-

- 4 Petr nasbívá misku jahod za 20 minut, Jitka za čtvrt hodiny. Malá Tereška jim z misky jahody ujídá. Celou misku sní za 30 minut. Za jak dlouho bude miska plná, pokud sbírají Petr i Jitka a Tereška současně jahody ujídá? (Jahod je na záhonu dostatek.)**

$$\text{Petr} \dots\dots \text{sám 20 min} \dots 1 \text{ min: } \frac{1}{20} \dots x \text{ min: } \frac{x}{20}$$

$$\text{Jitka} \dots\dots \text{sama 15 min} \dots 1 \text{ min: } \frac{1}{15} \dots x \text{ min: } \frac{x}{15}$$

$$\text{Tereška} \dots \text{sama 30 min} \dots 1 \text{ min: } \frac{1}{30} \dots x \text{ min: } \frac{x}{30}$$

$$\text{Společně} \dots\dots\dots x \text{ min}$$

$$\frac{x}{20} + \frac{x}{15} - \frac{x}{30} = 1 \quad | \cdot 60$$

$$3x + 4x - 2x = 60$$

$$5x = 60$$

$$x = 12 \text{ min}$$

Miska bude plná za 12 minut.