

Přijímačky (1)

1. max. 4 body

Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$(a) \frac{6}{5} - \frac{6}{5} : \frac{9}{10} + 0,3 = \frac{6}{5} - \frac{6^2 \cdot 10^2}{5^2 \cdot 9} + \frac{3}{10} = \frac{6}{5} - \frac{4}{5} + \frac{3}{10} = \frac{36 - 40 + 9}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$(b) \frac{2 + \frac{14}{3}}{2 \cdot \frac{14}{3}} = \frac{6 + 14}{28} \cdot \frac{3}{28} = \frac{20}{28} = \frac{5}{7}$$

2. max. 3 body

Zahradník sázel na záhon sazenice. Sazenic salátů zasadil o 4 více než sazenic okurek. Na záhoně čtvrtinu sazenic salátů zlikvidovali slimáci a šestina sazenic okurek uschla. Všechny ostatní sazenice se ujaly. Na záhoně se tak ujal stejný počet sazenic salátů a okurek.

Určete:

- (a) kolik sazenic salátů zahradník zasadil,
- (b) kolik sazenic okurek se ujalo.

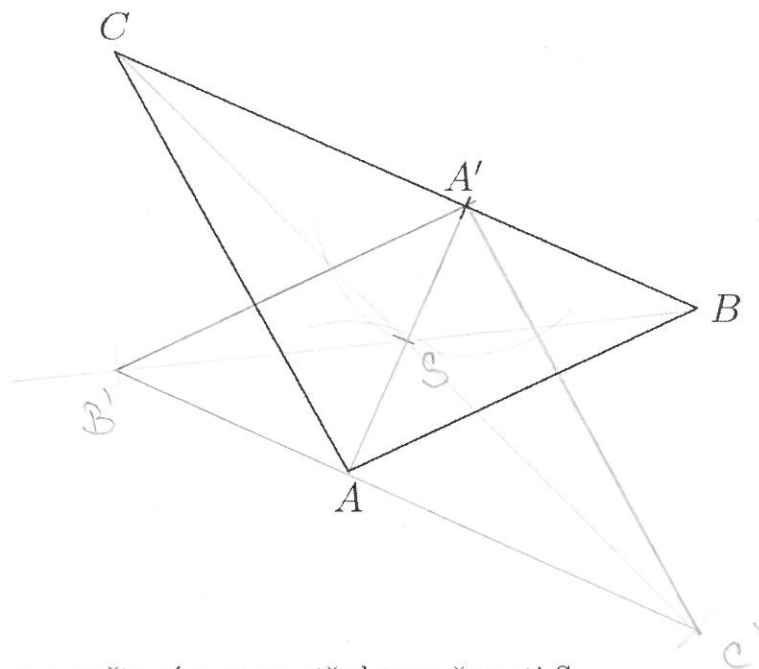
$$\begin{array}{lll} \text{saláty} & \dots x+4 & \dots \frac{3}{4} \cdot (x+4) \dots 40 \text{ ks} \\ \text{okurky} & \dots x & \dots \frac{5}{6} x \dots 30 \text{ ks} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \cdot (x+4) &= \frac{5}{6} x \quad / \cdot 12 \\ 9 \cdot (x+4) &= 10x \\ 9x + 36 &= 10x \\ \underline{\underline{x &= 36}} \end{aligned}$$

3. max. 3 body

V rovině je trojúhelník ABC , na jehož straně BC leží bod A' .

Bod A' je vrchol trojúhelníku $A'B'C'$, který je obrazem trojúhelníku ABC ve středové souměrnosti se středem S .



- (a) Sestrojte a označte písmenem S střed souměrnosti.
- (b) Sestrojte a označte písmeny chybějící vrcholy B' a C' trojúhelníku $A'B'C'$ a trojúhelník narýsujte.