

OPAKOVÁNÍ – ČTYŘÚHELNÍKY

1) Vyber pravdivá tvrzení.

Všechny rovnoběžníky, které mají stejně dlouhou jednu stranu a stejnou příslušnou výšku, mají stejné obvody.

Všechny rovnoběžníky, které mají stejně dlouhou jednu stranu a stejnou příslušnou výšku, mají stejné obsahy.

Všechny lichoběžníky, které mají stejnou výšku a součet délek obou základů je týž, mají stejný obvod.

Všechny lichoběžníky, které mají stejnou výšku a součet délek obou základů je týž, mají stejný obsah.

Každý rovnoběžník je obdélník nebo čtverec.

Každý čtverec nebo obdélník je rovnoběžník.

Mají-li kosočtverec a čtverec stejné obvody, mají i stejné obsahy.

2) Vypočítej obsah kosočtverce, mají-li úhlopříčky délky 12 cm a 9 cm.

$$S = \frac{e \cdot f}{2}$$

Obsah kosočtverce je cm².

3) Pole tvaru lichoběžníku má základny dlouhé 240 m a 220 m. Jejich vzdálenost je 150 m.

Jaká je výměra pole? $S = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{ha}$

Kolik tun pšenice bylo z tohoto pole sklizeno, jestliže na 1 hektaru se jí urodilo 3,9 tuny?

Z pole bylo sklizeno tun pšenice.

4) Kosodélník se stranou $b = 6 \text{ cm}$ má stejný obsah jako čtverec se stranou $h = 7,2 \text{ cm}$.

Vypočítejte

a) Výšku v_b kosodélníku příslušnou ke straně b $v_b = \dots\dots\dots \text{cm}$

b) Obvod čtverce $o = \dots\dots\dots \text{cm}$

c) Obvod kosodélníku, jehož strana a je rovna $\frac{3}{2}$ výšky v_b . $a = \dots\dots\dots \text{cm}$