

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: šestý

Dů: učebnice II. Díl, str.32/9

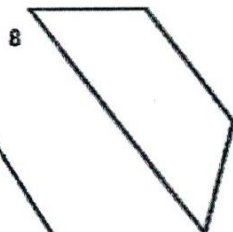
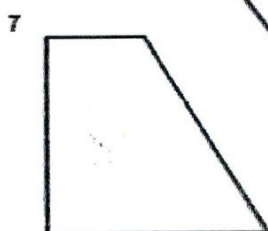
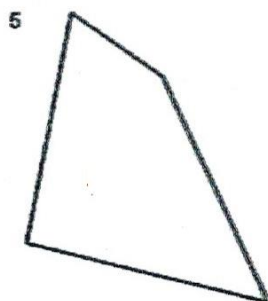
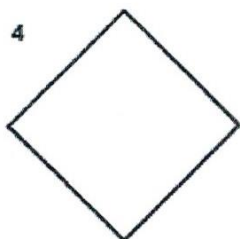
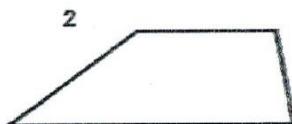
Tímto úkolem si zopakujete vlastnosti čtyřúhelníků.

Pojmenujte čtyřúhelníky označené na obrázcích čísly 1 – 10. Vyberte můžete z nabídky:
(každému písmenu přiřaďte právě jedno číslo!)

- a) KOSODÉLNÍK
- b) OBDÉLNÍK
- c) KOSOČTVEREC
- d) LICHOBĚŽNÍK (obecný)

- e) PRAVOÚHLÝ LICHOBĚŽNÍK
- f) NEKONVEXNÍ ČTYŘÚHELNÍK
- g) ROVNORAMENNÝ LICHOBĚŽNÍK
- h) OBEČNÝ KONVEXNÍ ČTYŘÚHELNÍK

- i) ČTVEREC
- j) DELTOID



Úkol 3: Rovnoběžníky. Do tabulky doplň ANO - NE

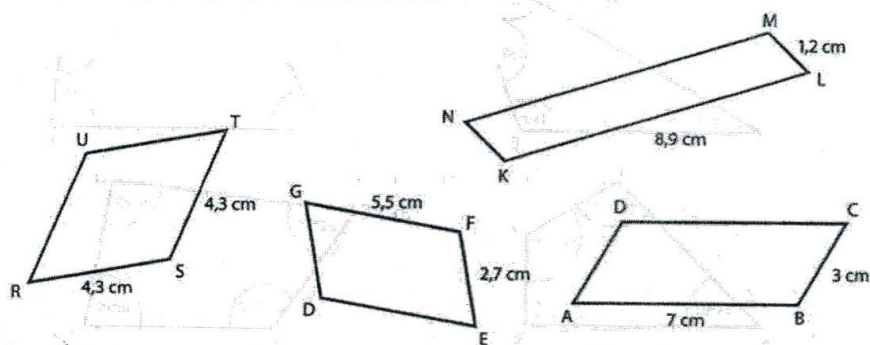
| vlastnost | čtverec | obdélník | kosočtverec | kosodélník |
|---------------------------------------|---------|----------|-------------|------------|
| protější strany jsou rovnoběžné | | | | |
| protější strany jsou shodné | | | | |
| sousední strany jsou shodné | | | | |
| protější úhly jsou shodné | | | | |
| sousední úhly jsou shodné | | | | |
| úhlopříčky jsou shodné | | | | |
| úhlopříčky jsou na sebe kolmé | | | | |
| průsečík úhlopříček je jejich středem | | | | |

Úkol 4: Poznáš kdo jsem? (přetažením doplň obrázek vedle textu)

- A) všechny moje strany jsou stejně dlouhé
úhlopříčky jsou na sebe kolmé
sousední úhly jsou stejně velké
- B) všechny moje strany jsou stejně dlouhé
úhlopříčky jsou na sebe kolmé
sousední úhly nejsou stejně velké
- C) všechny moje strany nejsou stejně dlouhé
úhlopříčky nejsou na sebe kolmé
sousední úhly jsou stejně velké
- D) všechny moje strany nejsou stejně dlouhé
úhlopříčky nejsou na sebe kolmé
sousední úhly nejsou stejně velké

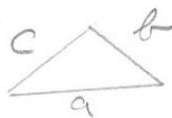


Úkol 5: Doplň chybějící velikosti stran:

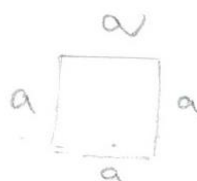


Obvod trojúhelníku a čtyřúhelníků

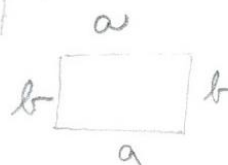
$$\sigma_{\triangle} = a + b + c$$



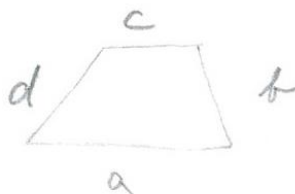
$$\sigma_{\square} = a + a + a + a = 4 \cdot a$$



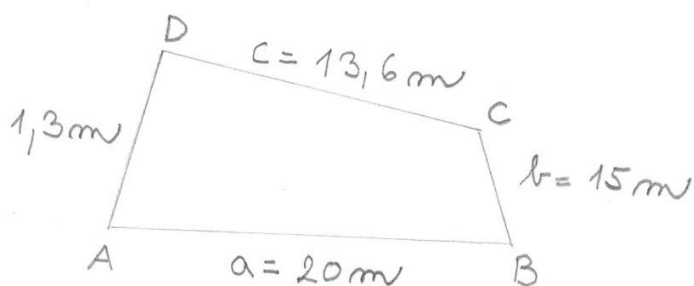
$$\sigma_{\square} = a + b + a + b = 2 \cdot (a + b)$$



$$\sigma_{\square} = a + b + c + d$$



Př:



$$a = 20 \text{ m}$$

$$b = 15 \text{ m}$$

$$c = 13,6 \text{ m}$$

$$d = 21,3 \text{ m}$$

$$\sigma = x \text{ [m]}$$

$$\sigma = a + b + c + d$$

$$\sigma = 20 + 15 + 13,6 + 21,3$$

$$\sigma = \underline{\underline{69,9 \text{ m}}}$$

Vypracovala: Zuzana Složilová