

13. 10. 2020 – Mgr. Kamila SVOBODOVÁ

Téma: Rovnoběžníky

Učivo: Vlastnosti rovnoběžníků

Cíl/výstup: zapíšete si poznámky do sešitu; budete umět popsat rozdělení a vlastnosti rovnoběžníků

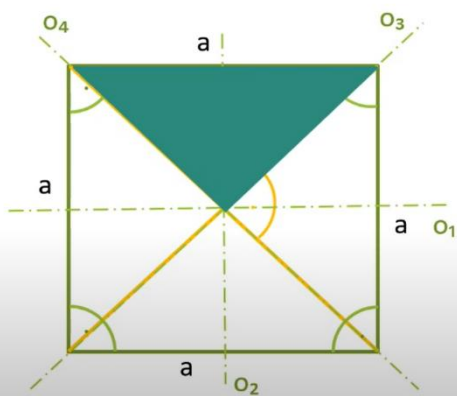
Zadání a úkoly, termíny: zápis do sešitu; naučit se rozdělení rovnoběžníků a jejich vlastnosti do středy 14. 10. 2020 (kontrola 16. 10. 2020 při on-line výuce od 11:00 do 11:40 hod., případně při příchodu do školy 19. 10. 2020)

Do školního sešitu si napište dnešní datum – 13. 10. 2020. Pokračujte si pod zápis z pondělí 12. 10. 2020.

Opište a naučte se informace z následujících snímků (načrtáváme obyčejnou tužkou):

Rovnoběžníky, 7. až 9. r., Mgr. M. Ševčíková

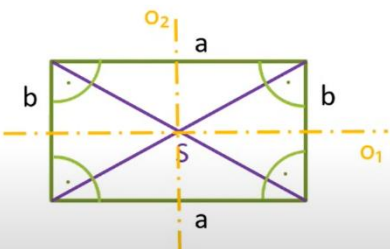
## Čtverec



- Všechny strany stejně dlouhé
- Vnitřní úhly jsou pravé
- Úhlopříčky
  - stejně dlouhé
  - na sebe kolmé
  - půlí vnitřní úhly
  - rozdělí čtverec na čtyři shodné pravoúhlé rovnostranné trojúhelníky
- Čtyři osy souměrnosti

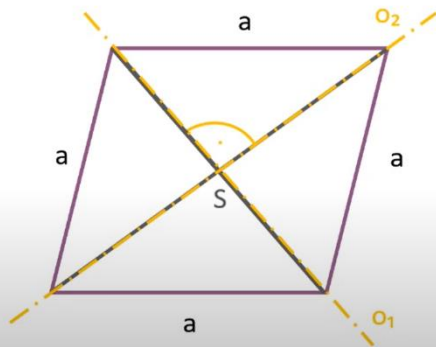
Rovnoběžníky, 7. až 9. r., Mgr. M. Ševčíková

## Obdélník



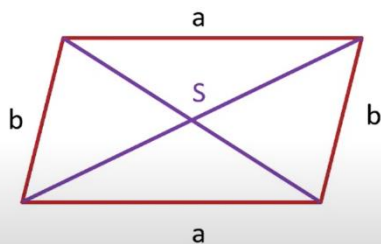
- Sousední strany jsou různě dlouhé
- Vnitřní úhly jsou pravé
- Úhlopříčky
  - stejně dlouhé
  - nejsou na sebe kolmé
  - nepůlí vnitřní úhly
- Dvě osy souměrnosti

## Kosočtverec



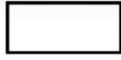

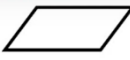

- Všechny strany stejně dlouhé
- Vnitřní úhly nejsou pravé
- Úhlopříčky
  - různé délky
  - jsou na sebe kolmé
  - půlí vnitřní úhly
  - rozdělí kosočtverec na čtyři shodné pravoúhlé trojúhelníky

## Kosodélník



- Sousední strany mají různou délku
- Vnitřní úhly nejsou pravé
- Úhlopříčky
  - různě dlouhé
  - nejsou na sebe kolmé
  - nepůlí vnitřní úhly
- Nemá osy souměrnosti

Přepište si následující tabulku do sešitu a запиšte ANO/NE, dle toho, zda daná vlastnost platí.



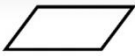

Vlastnost obrazce	OBDELNÍK 	ČTVEREC 	KOSODELNÍK 	KOSOČTVEREC 
protější strany rovnoběžné a shodné				
sousední strany shodné				
sousední strany kolmé				
všechny úhly pravé				
sousední úhly pravé				

Tipy: odkazy, návody: <https://youtu.be/gX4HaC4sXh8>

Podpora a konzultace: dotazy lze pokládat na Teams – chat - úterý 13. 10. 2020 - od 10:00 do 11:30 hod.; případně na e-mailu: [kamila.svobodova@zsbreznice.cz](mailto:kamila.svobodova@zsbreznice.cz)

Výsledky a řešení:

Rovnoběžníky, 7. až 9. r., Mgr. M. Ševčíková

Vlastnost obrazce	OBDĚLNÍK 	ČTVEREC 	KOSODĚLNÍK 	KOSOČTVEREC 
protější úhly pravé	ANO	ANO	NE	NE
protější úhly shodné	ANO	ANO	ANO	ANO
úhlopříčky se navzájem půlí	ANO	ANO	ANO	ANO
úhlopříčky shodné	ANO	ANO	NE	NE
úhlopříčky kolmé	NE	ANO	NE	ANO
úhlopříčky půlí vnitřní úhel	NE	ANO	NE	ANO