

Matematika 7.A učivo od 6.4. do 8.4.

Opakování z minulého týdne:

- Čtyřúhelník má **čtyři vrcholy** (sousední = vedle sebe, protější = naproti sobě)
- má **čtyři strany** (sousední = vedle sebe, protější = naproti sobě)
- má **dvě úhlopříčky** e, f (úsečka, která spojuje dva protější vrcholy)
- má **čtyři úhly** - součet vnitřních úhlů je 360° (čtyřúhelník je složen ze dvou trojúhelníků, tedy 2×180): $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$
- obvod se vypočítá jako součet všech čtyř stran: $o = a + b + c + d$

Úkol: Vypracujte v geometrickém pracovním sešitu **26/1,2,3 a 27/5**. Ostatní úkoly na těchto dvou stranách jsou dobrovolné.

Nové učivo: Rozdělení čtyřúhelníků

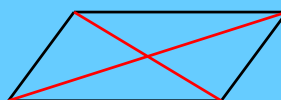
Rozlišujeme tři druhy čtyřúhelníků: rovnoběžníky, lichoběžníky a různoběžníky. Na rozdělení se podívejte do geometrické učebnice na straně **48 a 49**.

Začínáme rovnoběžníky – **PEČLIVĚ PROSTUDUJTE!**

(kdo má možnost, může si vytisknout a vlepít do sešitu)

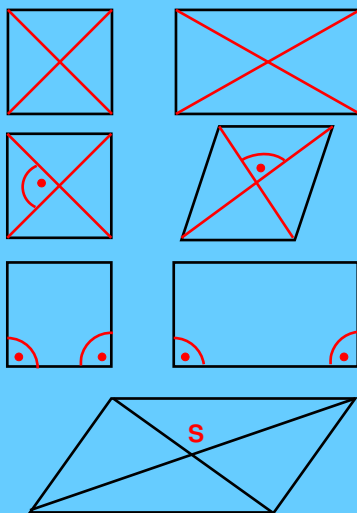
Základní vlastnosti rovnoběžníků

- Každé dvě protější strany jsou rovnoběžné a shodné.
- Každé dva protější úhly jsou shodné.
- Úhlopříčky se v rovnoběžníku navzájem půlí.



Základní vlastnosti rovnoběžníků

- Čtverec i obdélník mají úhlopříčky shodné.
- Čtverec i kosočtverec mají úhlopříčky navzájem kolmé.
- Čtverec i obdélník mají všechny vnitřní úhly pravé.
- Rovnoběžník je středově souměrný podle průsečíku svých úhlopříček.



Vezměte si školní sešit a запиšte si:

ČTYŘÚHELNÍKY

ROVNOBĚŽNÍKY – vlastnosti:

- protější strany jsou rovnoběžné a stejně dlouhé
- protější úhly jsou shodné
- součet sousedních úhlů je 180°
- úhlopříčky se navzájem půlí
- jsou středově souměrné podle průsečíků úhlopříček
- patří sem čtverec, obdélník, kosočtverec a kosodelník (můžete si zakreslit)

Úkol: Vypracujte cvičení v geometrickém pracovním sešitu **28/1**.

!!! Připomínám !!! Učivo si rozvrhněte na více dnů, nedělejte vše naráz v jediný den.

Pokud budete mít dotaz ohledně učiva, úkolů....můžete mě kdykoliv kontaktovat na mailové adrese: safarkaterina@email.cz. Chválím všechny žáky, kteří poctivě plní všechny úlohy. Děkuji rodičům, kteří pomáhají svým dětem se zvládnutím učiva, i když je to někdy náročné. Přeji všem pevné zdraví.