



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov








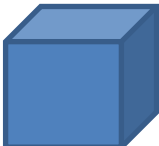
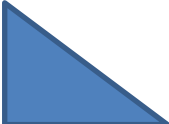

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie a v prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_10_pracovní list rovnoběžník
Datum vytvoření:	20. ledna 2013
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

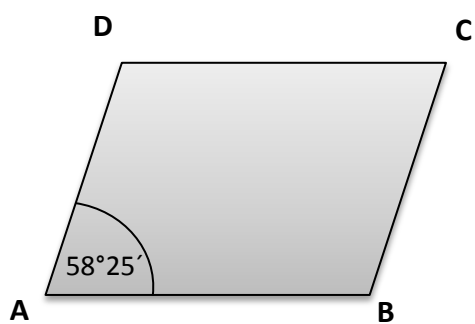
Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Pracovní list
Pomůcky:	Rýsovací pomůcky
Metodický pokyn:	V pracovním listu si žáci procvičují základní vlastnosti rovnoběžníků, rýsování jejich výšek. Pracovní list se může použít po jednotlivých cvičení pro procvičování učiva nebo celý na prověření znalostí žáků.

Pracovní list - rovnoběžník

1. Z geometrických útvarů vyber rovnoběžníky. Napiš jejich názvy.

Geometrický tvar	Název	Geometrický tvar	Název
			
			
			
			
			

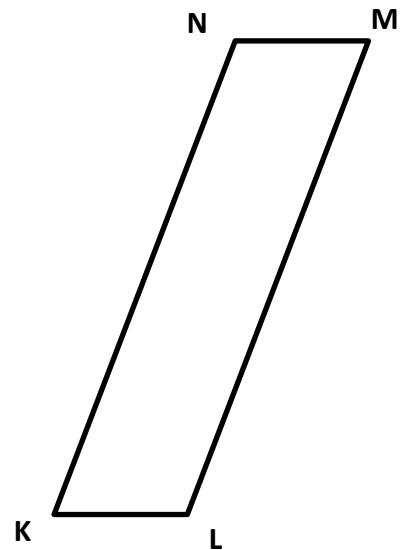
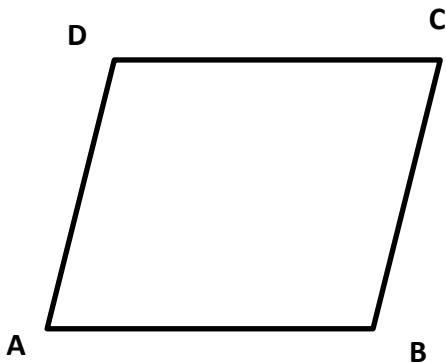
2. Vypočítej zbývající úhly rovnoběžníku a dopiš je do tabulky:



3. Do tabulky napiš názvy všech rovnoběžníků, které mají dané vlastnosti.

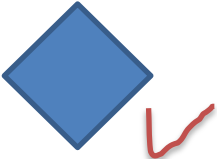






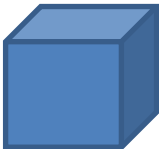
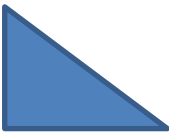
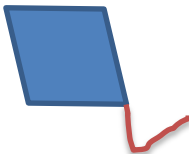
Vlastnosti	Název rovnoběžníků
Má všechny strany shodné.	
Má všechny úhly velké 90° .	
Úhlopříčky se půlí.	
Sousední úhly nejsou shodné, mají však dohromady 180° .	
Úhlopříčky jsou k sobě kolmé.	
Má 2 shodné výšky.	
Sousední strany nejsou stejně dlouhé.	
Žádný vnitřní úhel není pravý.	
Úhlopříčky jsou shodné.	

4. Narýsuj všechny výšky rovnoběžníků:

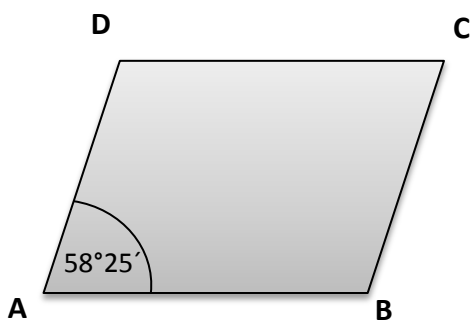


Pracovní list – rovnoběžník - řešení

1. Z geometrických útvarů vyber rovnoběžníky. Napiš jejich názvy.

Geometrický tvar	Název	Geometrický tvar	Název
	čtverec		kosodélník
	kvádr		čtverec
	obdélník		pětiúhelník
	lichoběžník		krychle
	trojúhelník		kosočtverec

2. Vypočítej zbývající úhly rovnoběžníku a dopiš je do tabulky:



$$|\sphericalangle ABC| = 179^{\circ}60' - 58^{\circ}25' = 121^{\circ}35'$$

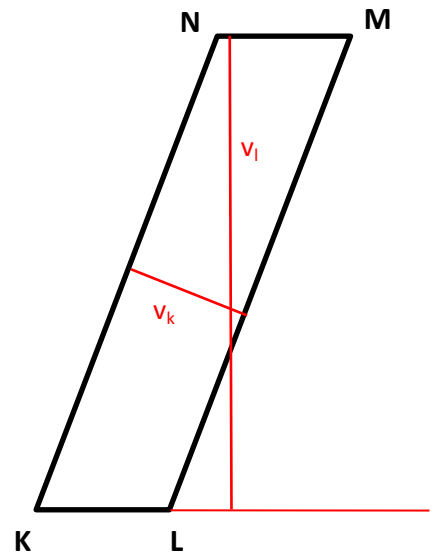
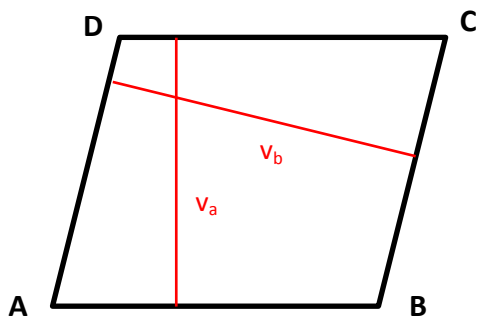
$$|\sphericalangle BCD| = 58^{\circ}25'$$

$$|\sphericalangle CDA| = 121^{\circ}35'$$

3. Do tabulky napiš názvy všech rovnoběžníků, které mají dané vlastnosti.

Vlastnosti	Název rovnoběžníků
Má všechny strany shodné.	čtverec, kosočtverec
Má všechny úhly velké 90° .	čtverec, obdélník
Úhlopříčky se půlí.	čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník
Sousední úhly nejsou shodné, mají však dohromady 180° .	kosočtverec, kosodélník
Úhlopříčky jsou k sobě kolmé.	čtverec, kosočtverec
Má 2 shodné výšky.	čtverec, kosočtverec
Sousední strany nejsou stejně dlouhé.	obdélník, kosodélník
Žádný vnitřní úhel není pravý.	kosočtverec, kosodélník
Úhlopříčky jsou shodné.	čtverec, obdélník

4. Narýsuj všechny výšky rovnoběžníků:



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft Word 2010.