

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

METODICKÝ LIST

DA45

<u>Název tématu:</u>	Obvod a obsah II. - procvičování
Autor:	Astaloš Dušan
Předmět:	Matematika
Ročník:	šestý
Metody výuky:	frontální, fixační
Formy výuky:	samostatná práce, skupinová práce
Cíl výuky:	počítání obvodů a obsahů rovinných obrazců
Získané dovednosti:	počítání s obvody a obsahy
Stručný obsah:	Pracovní list Řešení
Pomůcky:	psací potřeby, kalkulačka
Poznámky:	
Vytvořeno:	12/2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



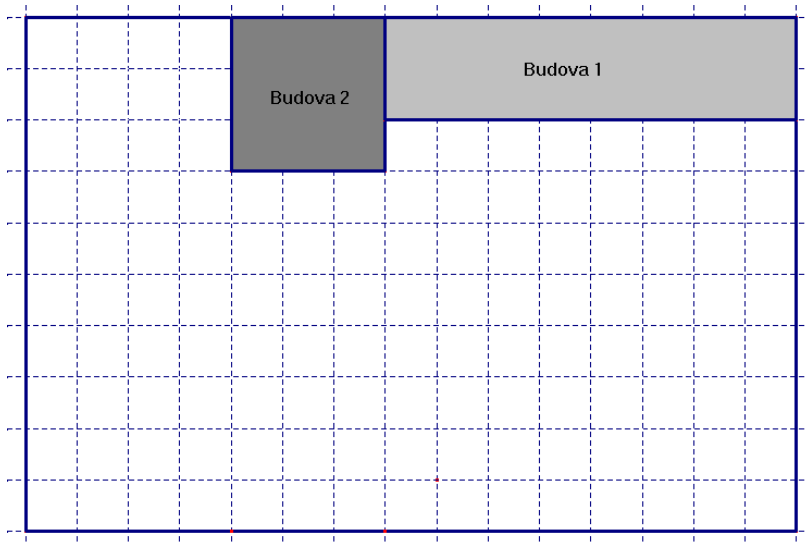
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

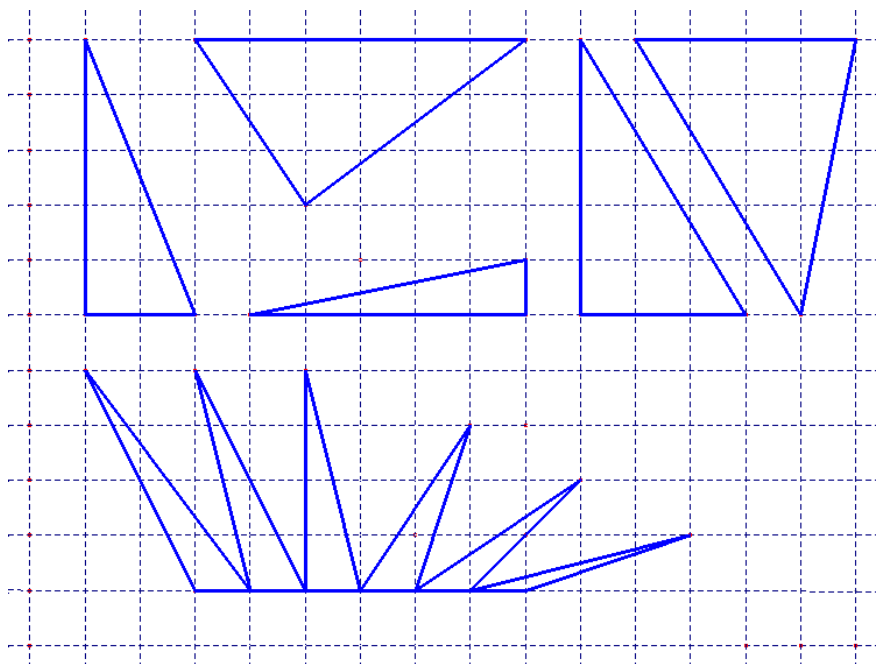
Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

Pracovní list

- 1) Pozemek školy má tvar obdélníku o rozměrech 80 x 50 metrů. Na pozemku stojí dvě školní budovy. Zjisti podle nákresu jaká je výměra zastavěného a nezastavěného pozemku.

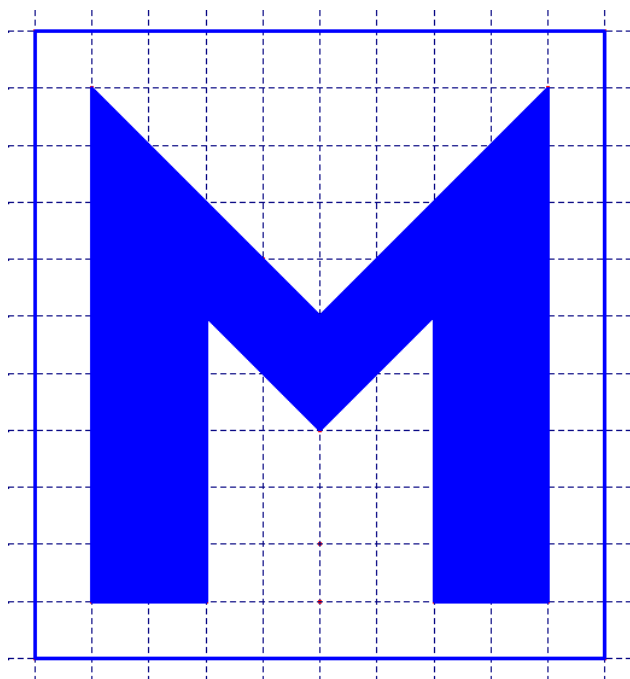


- 2) Spočítej z paměti obsahy obrazců, když víš, že mřížka je poskládána ze čtverců o straně 1 cm a výsledky zapiš pod obrazce.

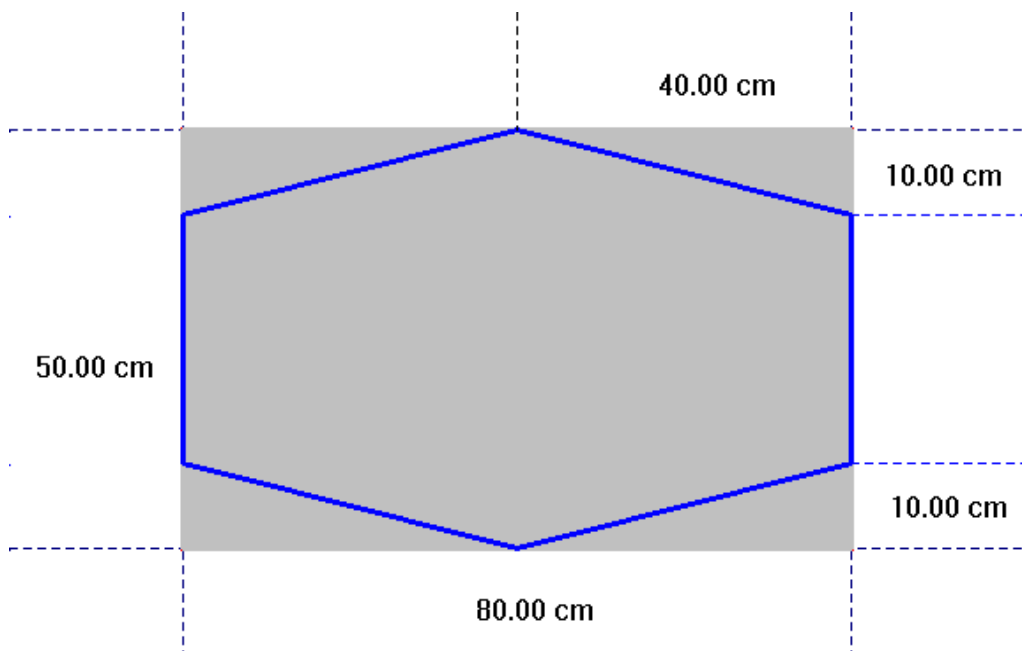


Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

- 3) Z tvrdého kartonu potřebujeme vyříznout písmeno M. Jaká je plocha písmene a odstříhnuté části, když víme, že mřížka je tvořená čtverci o hraně 5 cm? Kolik procent kartonu tvoří odpad?



- 4) Na konferenčním stole leží stejnobarevný ubrus s modrým lemem. Jak velkou část stolu zabírá – vyjádřete poměrem. Jaká je plocha ubrusu a jaká je plocha vyčnívajících částí stolu?



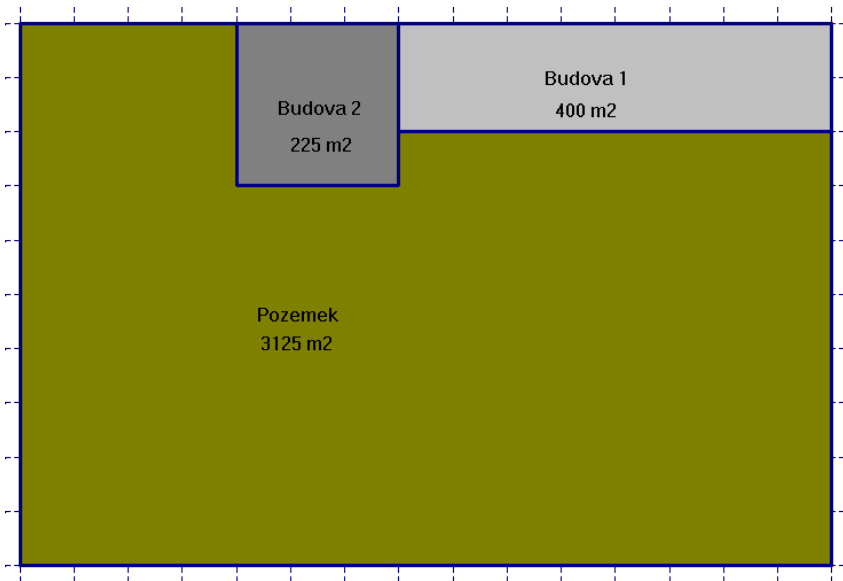
Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

Pracovní list - řešení

- 1) Pozemek školy má tvar obdélníku o rozměrech 80 x 50 metrů. Na pozemku stojí dvě školní budovy. Zjisti podle nákresu jaká je výměra zastavěného a nezastavěného pozemku.

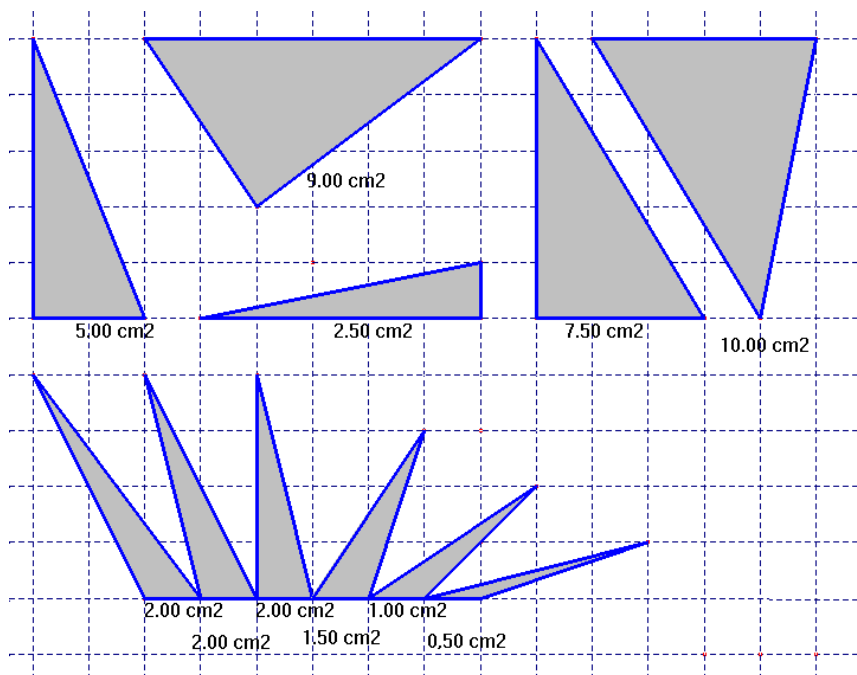
Zastavěno je 625 m².

Nezastavěný pozemek
má výměru 3125 m².



- 2) Spočítej z paměti obsahy obrazců, když víš, že mřížka je poskládána ze čtverců o straně 1 cm a výsledky zapiš pod obrazce.

U obrazců si stačí
vzpomenout na vzorec
(a*v_a):2



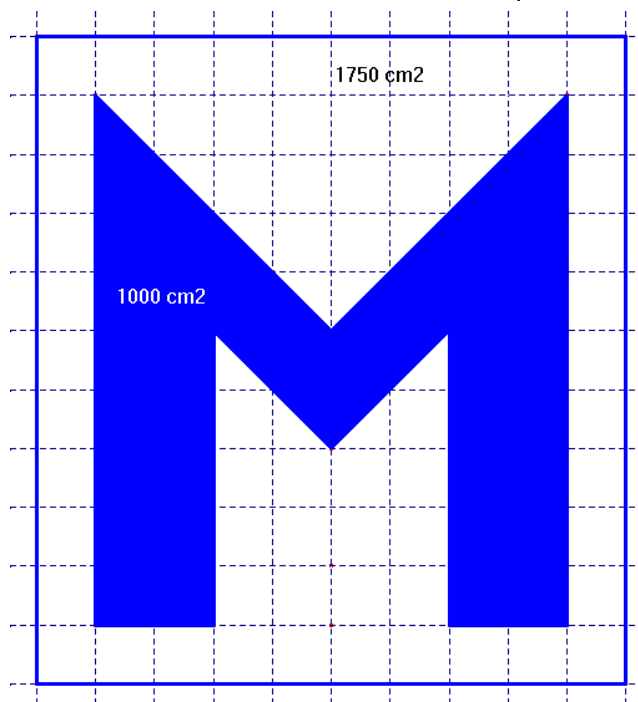
Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

- 3) Z tvrdého kartonu potřebujeme vyříznout písmeno M. Jaká je plocha písmene a odstříhnuté části, když víme, že mřížka je tvořená čtverci o hraně 5 cm? Kolik procent kartonu tvoří odpad?

Plocha písmene je 1000 cm^2 .

Plocha odstříhnuté části je 1750 cm^2 .

Odstříhnutá část tvoří přibližně 64%.



- 4) Na konferenčním stole leží stejnobarevný ubrus s modrým lemem. Jak velikou část stolu zabírá – vyjádřete poměrem. Jaká je plocha ubrusu a jaká je plocha vyčnívajících částí stolu?

Poměr povrchu
stolu k povrchu
ubrusu je 5 : 4.

Plocha ubrusu je
 3200 cm^2 .

Plocha nezakrytých
částí stolu je 800 cm^2 .

