



Autor: Iveta Motyčková

Datum: 1. 4. 2012

Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever

Šablona: IV/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků ZŠ

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Číslo sady: 02

Název sady: Geometrie v rovině a prostoru

Číslo DUM: 06

Název DUM: Obvod – slovní úlohy

Anotace:

Praktické slovní úlohy řešené s využitím obvodu geometrických tvarů

Určeno pro 5. ročník

Obvod – slovní úlohy

Pan Novák má pozemek ve tvaru obdélníku.

Délka stran je 26m a 45 m.

Vypočítej kolik metrů pletiva bude potřebovat
na oplocení svého pozemku.

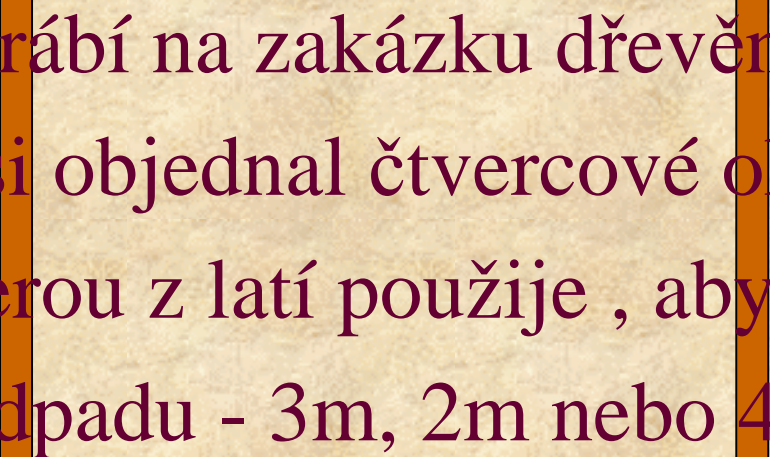


Obvod zahrady, která má tvar obdélníku, je 260m. Délka jedné strany je 50 m.
Vypočítej délku druhé strany.



Pan Zahradníček chce oplotit pozemek ve tvaru čtverce. Délka jedné strany je 24 m. Kolik metrů pletiva bude potřebovat, když na jedné straně pozemku jsou vrata široká 4m?

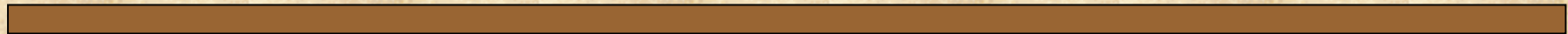




Truhlář vyrábí na zakázku dřevěné rámy.
Zákazník si objednal čtvercové okno o straně
65 cm. Kterou z latí použije , aby měl co
nejméně odpadu - 3m, 2m nebo 4m dlouhou.

Pavel by chtěl zarámovat plakát, který má rozměry 62 cm a 36 cm.

Stačí mu k zarámování lišta, která je dlouhá 2m?



Lesníci potřebují oplotit lesní školku. Pozemek má tvar trojúhelníku o stranách 340m, 250m, 180m.

Kolik rolí pletiva budou potřebovat, když 1 role obsahuje 50 m?

*Kolik bude stát oplocení, když 1m pletiva stojí 20,- Kč?



Terasa u rodinného domku bude mít tvar čtverce o velikosti strany 400 cm. Jednou stranou bude přiléhat k domu. Ostatní strany budou lemovány obrubníky. Kolik obrubníků bude potřeba, je-li jeden obrubník dlouhý 50 cm ?

*Kolik zaplatí majitel za obrubníky, když jeden stojí 72,- Kč?



Na farmě potřebují oplotit výběh pro koně. Výběh má tvar obdélníku o stranách 235m a 385m.

Kolik metrů drátu budou potřebovat, pokud musí drát natáhnout ve třech řadách nad sebou?

*Kolik bude oplocení výběhu stát, když cena za metr drátu je 2,- Kč?



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Iveta Motyčková.