



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

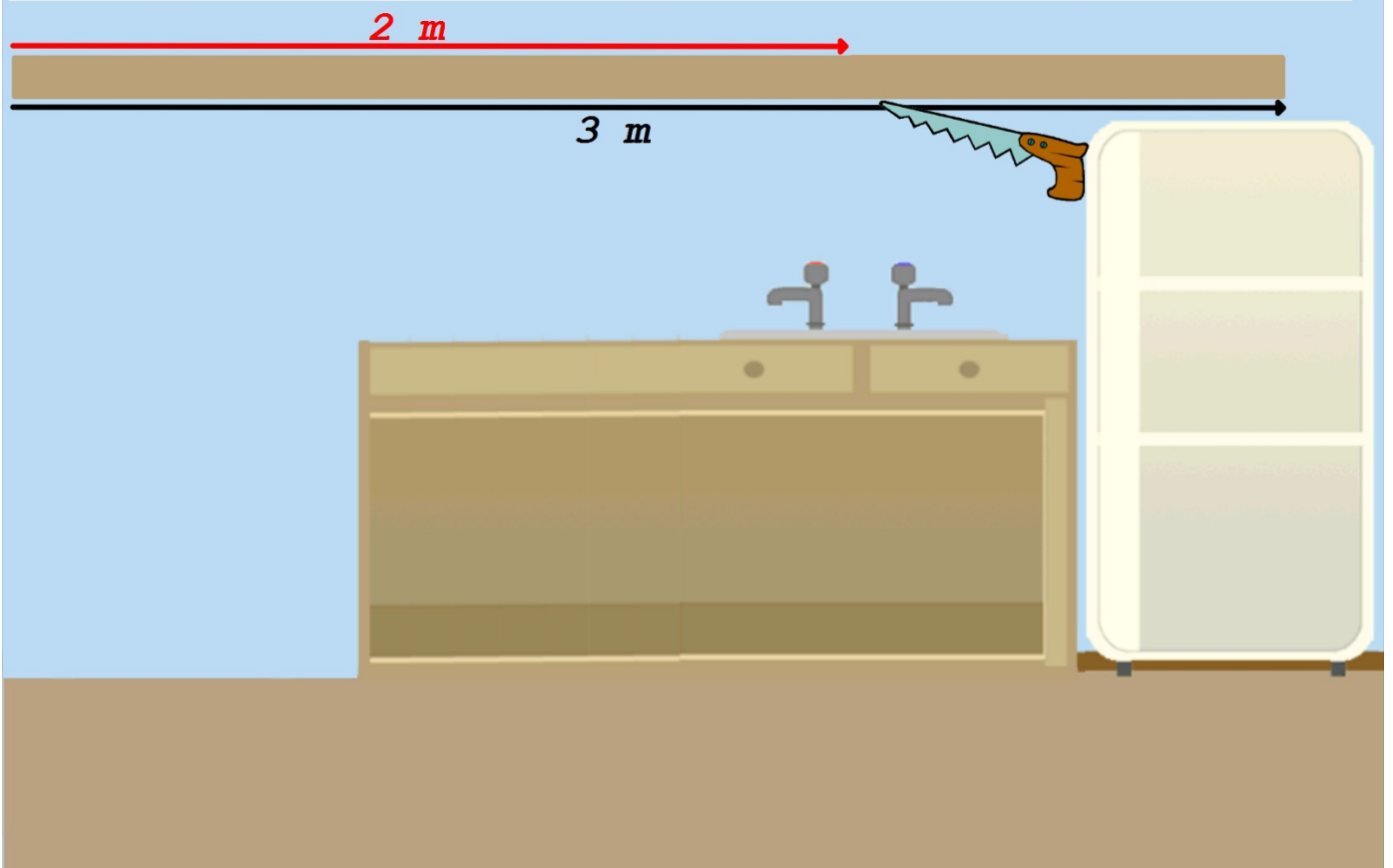
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

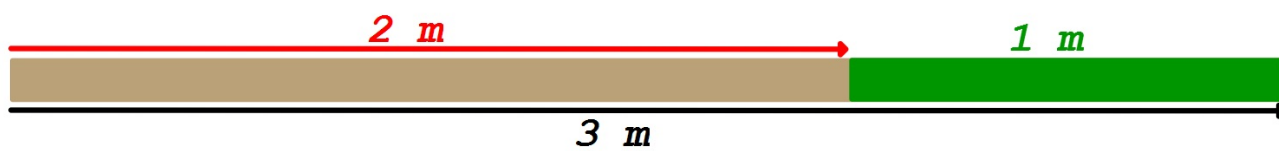
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Lenka Panglová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	4.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a prostoru
Téma hodiny:	Grafický rozdíl úseček
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_04.17.PAN.M.4
Vytvořeno:	24. 04. 2013

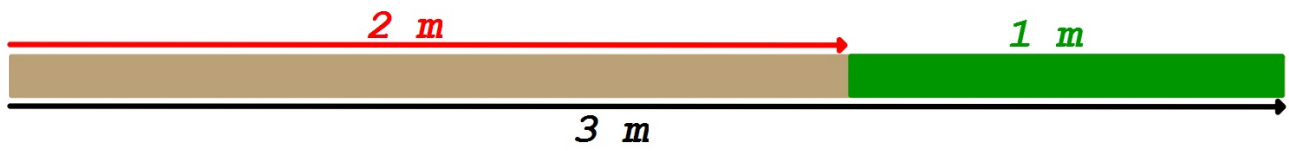
Tatínek koupil v OBI desku na kuchyňskou linku. Deska měřila 3 metry. Na linku potřeboval kus dlouhý 2 metry. Kolik metrů desky mu zůstalo na poličku?



1. způsob označení úseček



2. způsob označení úseček



$$XY - UV; |XY| = 75 \text{ mm}$$

$$|UV| = 40 \text{ mm}$$

POSTUP:

- 1
- 2
- 3
- 4

Narýsuj úsečku UV.

Přenes velikost úsečky UV.

Do kružítka naber velikost úsečky UV.

Narýsuj úsečku XY.

$$XY - UV; |XY| = 75 \text{ mm}$$

$$|UV| = 40 \text{ mm}$$

POSTUP:

- 1** Narýsuj úsečku *XY*.
- 2** Narýsuj úsečku *UV*.
- 3** Do kružítka naber velikost úsečky *UV*.
- 4** Přenes velikost úsečky *UV*.
- 5**

Přenášej úsečky a prováděj grafický rozdíl těchto úseček. (příklad)



$a = 23 \text{ cm}$

$b = 16 \text{ cm}$

$c = 10 \text{ cm}$

$d = 19 \text{ cm}$

$e = 4 \text{ cm}$

Narýsuj libovolný obdélník ABCD. Dále sestroj úsečku $k = a - b$ a úsečku $m = a + b$.

Náčrtek:

Konstrukce:

$$k = a - b$$



$$m = a + b$$





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
3. díl. Všeň : ALTER, 2003. ISBN 80-85775-98-0. s. 42.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.