



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

<b>Autor:</b>	Mgr. Jaroslava Janáčková
<b>Téma sady:</b>	Geometrie v rovině a prostoru
<b>Název výstupu:</b>	VY_42_INOVACE_MG_17_poměr podobnosti
<b>Datum vytvoření:</b>	1. března 2013
<b>Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

## ANOTACE

<b>Cílová skupina:</b>	Žáci 9. ročníku (14 – 15 let)
<b>Forma:</b>	Hra domino
<b>Pomůcky:</b>	Magnetická tabule
<b>Metodický pokyn:</b>	Žáci mají 10 karet domina. K rozměrům dvou čtverců mají přiřadit poměr podobnosti. Začít mohou libovolnou kartou. K poslední kartě musí odpovídat poměr na první kartě. Žáci mohou pracovat s velkými kartami společně na magnetické tabuli, nebo mohou pracovat s menšími kartami samostatně či ve skupinách.

## Domino – poměr podobnosti

Vyber první kartu domina. Postupně k ní přikládej další karty tak, abys k rozměrům čtverců přiřadil odpovídající poměr podobnosti. Máš-li vše správně, poznáš tak, že k poslední kartě najdeš poměr na kartě první.

$k = \frac{9}{7}$	$ AB =2 \text{ cm}$ $ A'B' =8 \text{ cm}$
-------------------	--

$k = \frac{1}{3}$	$a = 8 \text{ cm}$ $a' = 8 \text{ cm}$
-------------------	---

$k = 3$	$a = 20 \text{ mm}$ $a' = 1 \text{ cm}$
---------	--

$k = 4$	$ AB =3 \text{ cm}$ $ A'B' =6 \text{ cm}$
---------	--

$k = 0,1$	$a = 20 \text{ mm}$ $a' = 6 \text{ cm}$
-----------	--

$k = 2,8$	$ AB =7 \text{ cm}$ $ A'B' =9 \text{ cm}$
-----------	--

$k = 2$	$ AB =6 \text{ cm}$ $ A'B' =2 \text{ cm}$
---------	--

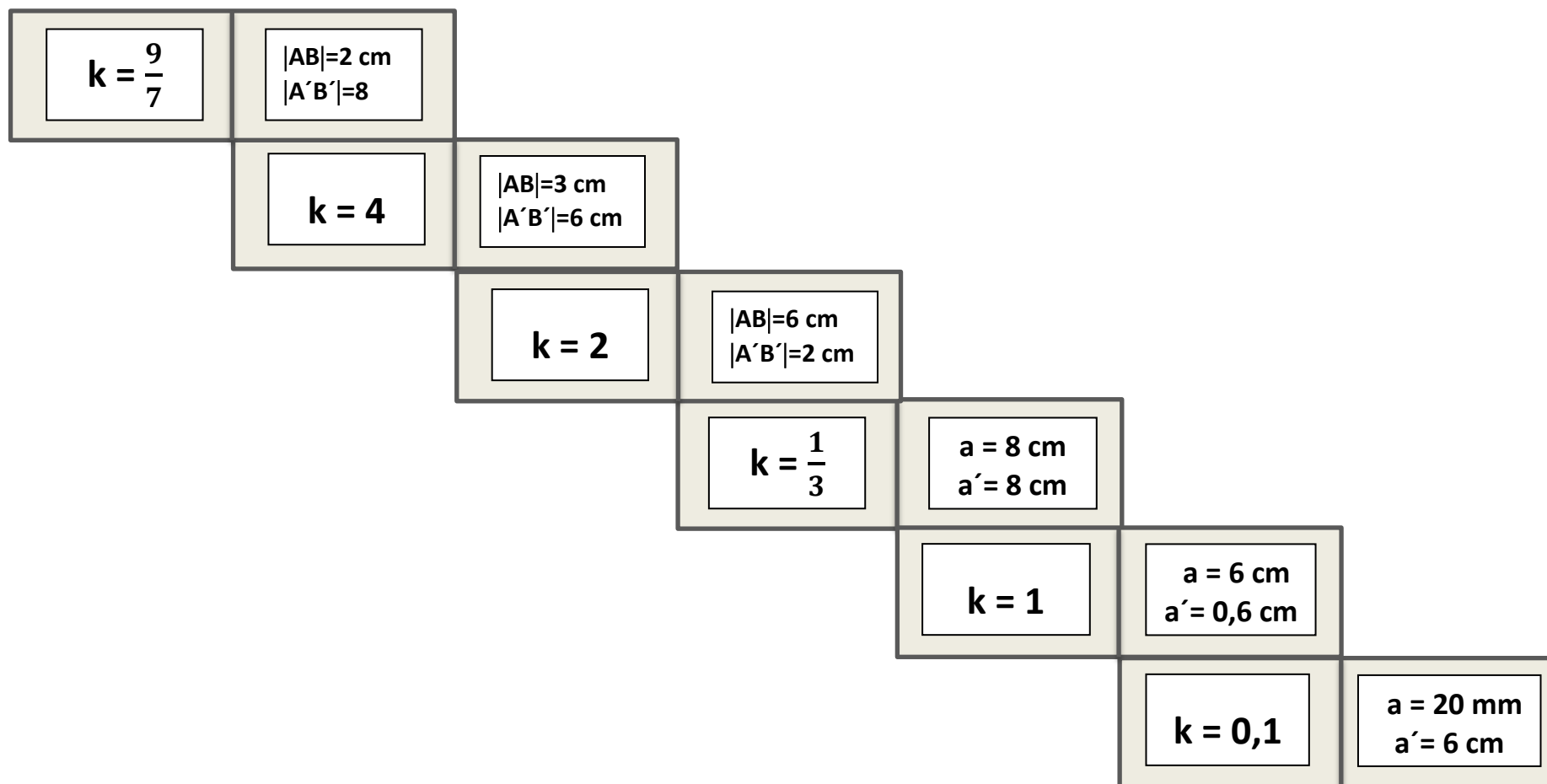
$k = 0,5$	$a = 10 \text{ cm}$ $a' = 12 \text{ cm}$
-----------	---

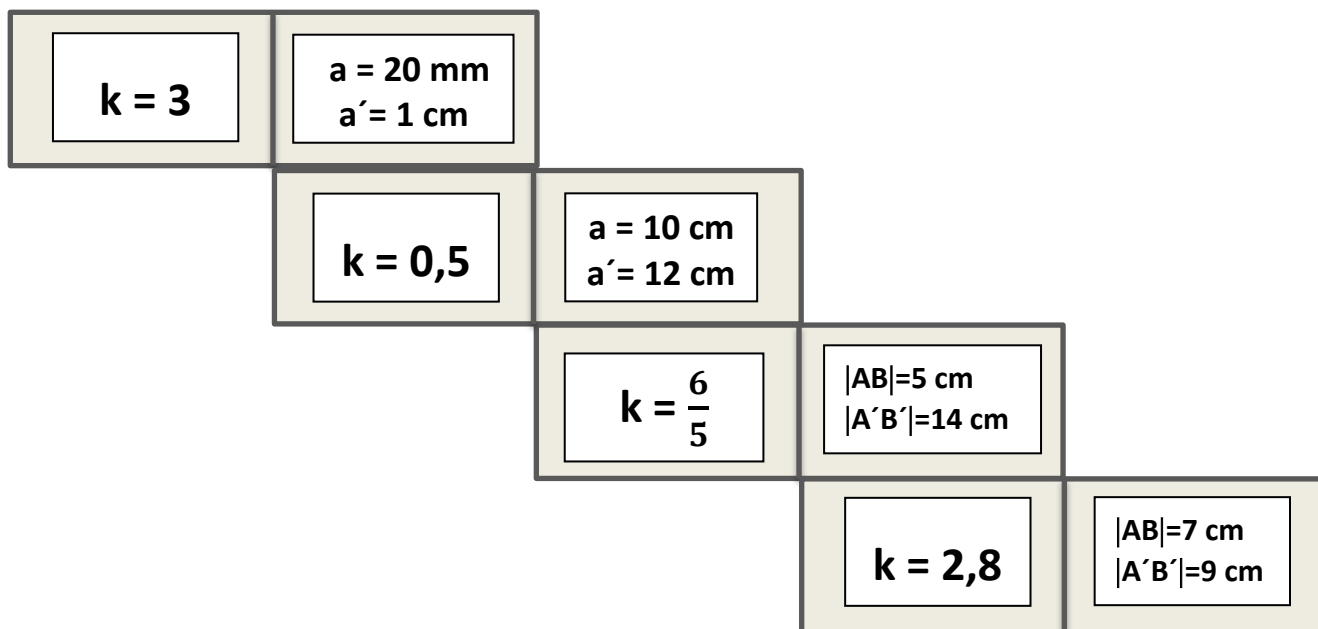
$k = \frac{6}{5}$	$ AB =5 \text{ cm}$ $ A'B' =14 \text{ cm}$
-------------------	---

$k = 1$	$a = 6 \text{ cm}$ $a' = 0,6 \text{ cm}$
---------	---

## Domino – poměr podobnosti - řešení

---





## Zdroje

---

Vlastní práce autora.

Použity obrázky programu Microsoft Word 2010.