



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



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

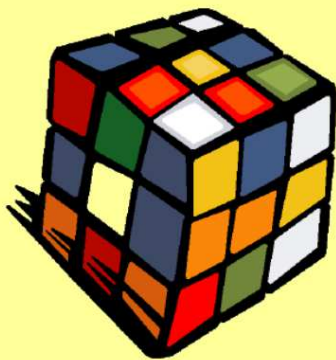
tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

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

Autor:	<i>Mgr. Eva Ehlerová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>7.</i>
Tematická oblast:	<i>Číslo a proměnná</i>
Téma hodiny:	<i>Poměr - test</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_Inovace_01.12.EHL.MA.7</i>
Vytvořeno:	<i>06. 01. 2013</i>

Uprav poměr na základní tvar. $\frac{1}{3} : \frac{4}{9}$

1



A 9:4

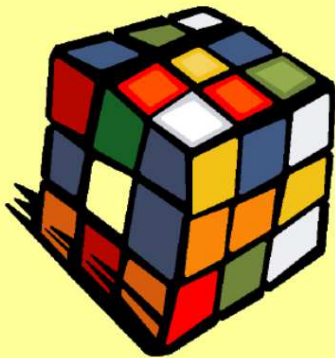
B 1:4

C 3:4



Uprav poměr 0,24 : 1,2 : 6 na základní tvar.

2



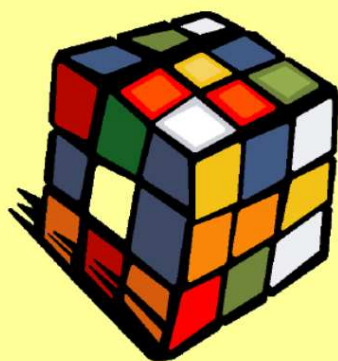
A 2:1:5

B 1:5:25

C 4:2:15

Pokud budu měnit číslo v poměru 3 : 4.

3



A

číslo zvětším

B

číslo zmenším

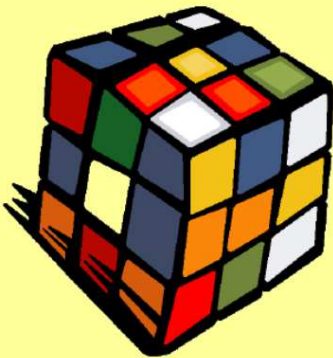
C

nemohu ze zadaných
údajů rozhodnout



Urči poměr stejný s poměrem 8:12.

4



A 12:18

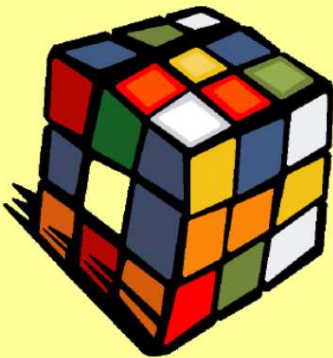
B 4:3

C 16:24



Měřítko mapy je 1: 5000. Kolik km představuje 1 cm.

5



A 0,5 km

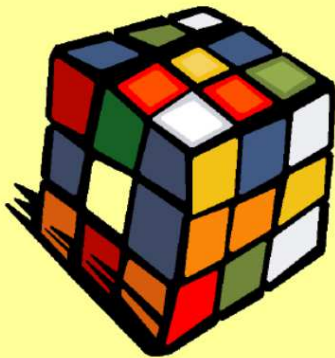
B 0,05 km

C 5 km



V jakém měřítku je mapa, na které je vzdálenost 85 km vyznačena úsečkou dlouhou 34 cm.

6



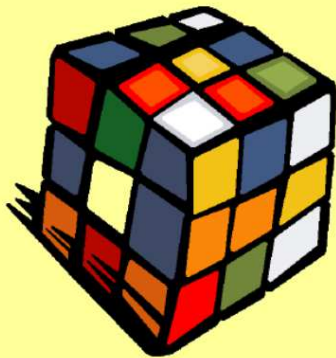
A 1:250000

B 1:25000

C 1:35000

Měřítko mapy je 1: 450 000. Vzdušná vzdálenost mezi dvěma městy měří na mapě 11 cm. Jaká je vzdálenost mezi městy ve skutečnosti?

7



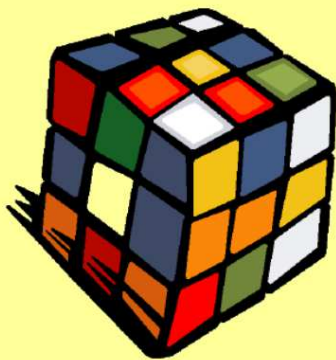
A 49,5 km

B 48,9 km

C 492 km

Rozděl číslo 4110 v poměru 3 : 7.

8



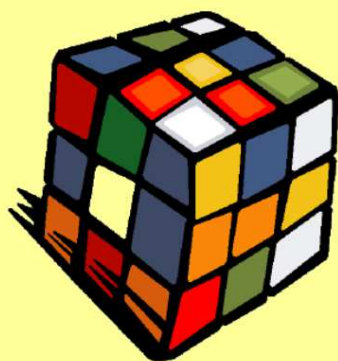
A 1370; 2740

B 1233; 2877

C 587; 3523

Poměr $19 : 10 : 7$ je vyjádřením velikostí úhlů v trojúhelníku.
Urči o jaký trojúhelník se jedná.

9



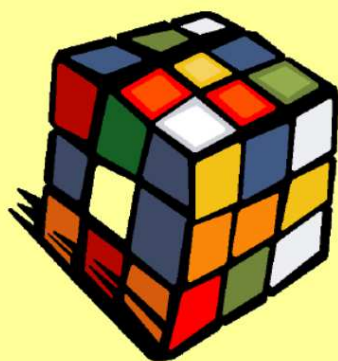
A pravoúhlý

B ostroúhlý

C tupoúhlý

Na lyžařském výcviku byli žáci rozděleni do tří družstev podle zdatnosti. Počet kilometrů, které družstva jela byl v poměru 5 : 4 : 3. Kolik km jelo první družstvo, když druhé zvládlo 16 km?

10



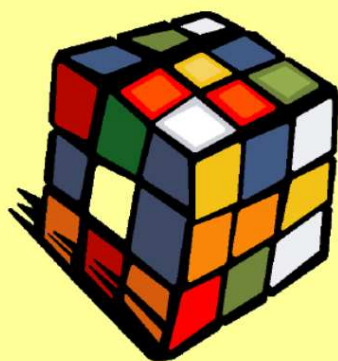
A 20 km

B 22 km

C 18 km

Vzdálenost měst Ostravy a Olomouce je 96 km. Urči, jak dlouhou úsečkou je tato vzdálenost vyjádřena na mapě s měřítkem 1 : 1 200 000.

11



A 8 cm

B 9 cm

C 6 cm



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:

ODVÁRKO, O., KADLEČEK, J. MATEMATIKA pro 7. ročník základní školy 2:
Prometheus, 1998. ISBN 978-80-7196-285-4. s. 18

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.