

1. domácí úkol – týden od 12. 9. do 19. 9. 2017

Termín odevzdání: 26. 9. 2017

Úterý 12.9.

Zapište tato čísla správně pod sebe a sečtěte (odečtěte):

- a) $47\,609 + 6\,548 + 365\,048 = 419\,205$
- b) $75\,491 + 375 + 96\,385 = 172\,251$
- c) $489\,333 - 7\,216 = 482\,117$
- d) $246\,500 - 123\,004 = 123\,496$

Žáci se vydali na školní výlet. Na mapě s měřítkem 1 : 30 000 je trasa vyznačena červenou křivkou o délce 15 cm. Kolik km ve skutečnosti žáci ujdou?

Měřítko: 1 : 30 000

Na mapě: 15 cm

Skutečnost: x

$$30\,000\text{ cm} = 3\,000\text{ dm} = 300\text{ m}$$

$$300 * 15 = 4\,500$$

Žáci ujdou 4 500 metrů.

Středa 13.9.

Vynásobte písemně:

- a) $142 * 21 = 2\,982$
- b) $94 * 37 = 3\,478$
- c) $205 * 19 = 3\,895$

Skutečná vzdálenost dvou míst je 25 km. O jaké délce by byla trasa vyznačena na mapě, když víš, že je mapa v měřítku 1 : 50 000.

Měřítko: 1 : 50 000

Skutečnost: 25 km

Na mapě: x

$$25\text{ km} = 25\,000\text{ m} = 250\,000\text{ dm} = 2\,500\,000\text{ cm}$$

$$2\,500\,000 : 50\,000 = 50$$

Na mapě byla trasa vyznačena 50ti centimetry.

Čtvrtek 14.9.

Vypočítejte písemně a proveďte zkoušku:

- a) $25\,779 : 8 = 3\,222, \text{ zb. } 3$
- b) $1\,296 : 7 = 185, \text{ zb. } 1$

Mapa má měřítko 1 : 600, vypočítej jaká je skutečná vzdálenost dvou míst, pokud je vzdálenost obrazů na plánu 5 cm.

Měřítko: 1 : 600

Na mapě: 5 cm

Skutečnost: x

$$600 \text{ cm} = 60 \text{ dm} = 6 \text{ m}$$

$$6 * 5 = 30$$

Skutečná vzdálenost dvou míst je 30 metrů.

Pátek 15.9.

V naší ulici je 12 stromů. Vzdálenost mezi každými dvěma stromy je 5 metrů. Jaká je délka celé aleje?



Délka aleje je 55 metrů.

Urči, jakou vzdálenost v cm mají na mapě v měřítku 1 : 200 000 dvě místa, jejichž skutečná vzdálenost je 250 km.

Měřítko: 1 : 200 000

Skutečnost: 250 km

Na mapě: x

$$200\ 000 \text{ cm} = 20\ 000 \text{ dm} = 2\ 000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$

$$250 : 2 = 125$$

Na mapě mají dvě místa vzdálenost 125 centimetrů.

Sobota 16.9.

Tobiáš cestoval autobusem a vlakem. Za autobusovou jízdenku zaplatil 24 Kč, za jízdenku na vlak třikrát více, než za autobus. Kolik Kč Tobiáš zaplatil celkem?

Autobus: 24 Kč

Vlak: $3 * 24 = 72$

Celkem: Vlak + Autobus = $24 + 72 = 96$

Tobiáš celkem zaplatil 96 Kč.

Na mapě je vzdálenost dvou míst 2 cm. Jaká je skutečná vzdálenost těchto míst, pokud je měřítko mapy 1 : 85 000 000.

Měřítko: 1 : 85 000 000

Na mapě: 2 cm

Skutečnost: x

$$85\ 000\ 000 \text{ cm} = 8\ 500\ 000 \text{ dm} = 850\ 000 \text{ m} = 850 \text{ km}$$

$$850 * 2 = 1\ 700$$

Vzdálenost dvou míst je 1 700 kilometrů.

Pondělí 25.9.

Urči měřítko mapy, jestliže vzdálenost dvou míst na této mapě je 8 cm a víš, že ve skutečnosti je vzdálenost 20 km.

Skutečnost: 20 km

Na mapě: 8 cm

Měřítko: x

$20 \text{ km} = 20\,000 \text{ m} = 200\,000 \text{ dm} = 2\,000\,000 \text{ cm}$

$2\,000\,000 : 8 = 250\,000$

Měřítko mapy je 1 : 250 000.

Doplň tabulku:

Měřítko	Skutečnosti	Mapa – plán
1 : 750 000	37 500 m	5 cm
1 : 20 000	12 km	60 cm
1 : 5 000	400 m	8 cm
1 : 5 000	350 m	7 cm
1 : 250 000	20 km	8 cm
1 : 20 000	7 km	35 cm