



Základní škola, Šlapanice, okres Brno-venkov, příspěvková organizace
Masarykovo nám. 1594/16, 664 51 Šlapanice
www.zsslapanice.cz

MODERNÍ A KONKURENCESCHOPNÁ ŠKOLA
reg. č.: CZ.1.07/1.4.00/21.2389

Promile

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

VY_42_INOVACE_JA_02-29_MA-7

autor

Hana Jahodová

vzdělávací oblast

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

předmět

Matematika

ročník

7.

ZŠ Šlapanice 2012 – 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Př.1: Vypočítej, kolik je:

- a) 6 ‰ z 800 km =
- b) 23 ‰ z 4 000 m =
- c) 7 ‰ z 600 km =
- d) 24 ‰ z 5 000 m =

Př. 2: Vyjádři, kolik ‰ je:

- a) 20 ml z 80 ml =
- b) 6 km z 300 km =
- c) 30 ml z 60 ml =
- d) 4 m z 800 m =

Př. 3: Řeš jednoduché slovní úlohy:

- a) Kolik **metrů** je převýšená silnice dlouhá 5 km, jestliže je stoupání na dopravní značce označeno 16 ‰?

- b) Kolik **kilometrů** ujede řidič do mírného kopce, jestliže převýšení silnice je 15 ‰ a to odpovídá 30 m?

Př.1: Vypočítej, kolik je:

a) $6 ‰$ z 800 km = $4,8 \text{ km}$

b) $23 ‰$ z $4\,000 \text{ m}$ = 92 m

c) $7 ‰$ z 600 km = $4,2 \text{ km}$

d) $24 ‰$ z $50\,000 \text{ m}$ = $12\,000 \text{ m}$

Př. 2: Vyjádři, kolik ‰ je:

a) 20 ml z 80 ml = $25 ‰$

b) 6 km z 300 km = $2 ‰$

c) 30 ml z 60 ml = $50 ‰$

d) 4 m z 800 m = $0,5 ‰$

Př. 3: Řeš jednoduché slovní úlohy:

- a) Kolik
- metrů**
- je převýšená silnice dlouhá
- 5 km
- , jestliže je stoupání na dopravní značce označeno
- $16 ‰$
- ?

$16 ‰$ z $5\,000 \text{ m}$ = 800 m

Silnice je převýšená o 800 m .

- b) Kolik
- kilometrů**
- ujede řidič do mírného kopce, jestliže převýšení silnice je
- $15 ‰$
- a to odpovídá
- 30 m
- ?

$$\frac{15 ‰}{100} = \frac{x}{30\,000}$$

$$15 \cdot 300 = 100 \cdot x$$

$$x = 200 \text{ m}$$

Řidič po dané silnici ujede 200 m do mírného kopce.

Metodický list

Materiál slouží k procvičení základních výpočtů zaměřených na promile. Žáci pracují samostatně, kontrolu provádí společně s vyučujícím. Materiál lze použít i jako písemnou práci.