**Měřítko – opakování**

Doplň údaje v tabulce. Do tabulky zapiš pouze výsledek, potřebné výpočty zapiš pod tabulku do sešitu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **příklad** | **Měřítko mapy, plánu, výkresu** | **Rozměr na mapě, plánu, výkresu** | **Skutečný rozměr** |
| a) |  | 5dm | 300cm |
| b) |  | 2,5cm | 7,5km |
| c) |  | 4,4cm | 11mm |
| d) |  | 0,21dm | 7cm |
| e) | 1 : 200 000 | e = | 9km |
| f) | 50 : 1 | f =  | 15mm |
| g) | 2 : 3 | g =  | 6dm |
| h) | 1 : 30 000 | h =  | 1,8km |
| i) | 1 : 250 000 | 5cm | i =  |
| j) | 40 : 1  | 2 dm | j = |
| k) | 4 : 9 | 36cm | k = |
| l) | 11 : 7  | 154 mm | l =  |

ŘEŠENÍ: **Měřítko – opakování**

Doplň údaje v tabulce. Do tabulky zapiš pouze výsledek, potřebné výpočty zapiš pod tabulku do sešitu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **příklad** | **Měřítko mapy, plánu, výkresu** | **Rozměr na mapě, plánu, výkresu** | **Skutečný rozměr** |
| a) |  | 5dm | 300cm |
| b) |  | 2,5cm | 7,5km |
| c) |  | 4,4cm | 11mm |
| d) |  | 0,21dm | 7cm |
| e) | 1 : 200 000 | e =…….cm | 9km |
| f) | 50 : 1 | f = …………mm | 15mm |
| g) | 2 : 3 | g = ……….dm | 6dm |
| h) | 1 : 30 000 | h = ………..cm | 1,8km |
| i) | 1 : 250 000 | 5cm | i = ……………km |
| j) | 40 : 1  | 2 dm | j = …………..mm |
| k) | 4 : 9 | 36cm | k = ………….cm |
| l) | 11 : 7  | 154 mm | l = …………mm |

**Výpočet měřítka**

a).

5dm : 300cm = 50cm : 300cm = 5 : 30 = 1 : 6 … měřítko

b)

2,5cm : 7,5km = 25 mm : 7500 000mm = 1 : 300 000

c)

4,4cm : 11mm = 44mm : 11mm = 4: 1

d)

0,21dm : 7 cm = 21mm : 70mm = 3 : 10

**Výpočet délky na mapě, plánku, výkresu**

e)

e= 9km : 200 000 = 900 000cm : 200 000 = 4,5cm

f)

f= 15mm . 50 = 750mm

g)

g= 6dm . 2/3 = 4dm

h)

h= 1,8km : 30 000 = 180 000cm : 30 000 = 6cm

**Výpočet skutečné délky**

i)

i = 5cm . 250 000 = 1250 000cm = 12,5km

j)

j= 2dm : 40 = 200mm : 40 = 5mm

k)

k= 36cm . 9/4 = 81cm

l)

l= 154mm . 7/11 = 98mm