

Matematika

6. ročník – zápis do sešitu

Dělení desetinného čísla desetinným číslem

Dělece i dělitele násobíme čísly 10,100,1000... tak, aby byl dělitel přirozené číslo.

například $51,86 : 3,2 = ?$ násobíme č. 10

Používáme pravidlo: Při násobení dělece i dělitele stejným číslem se podíl nemění.

$$518,6 : 32 = 51,86 : 3,2$$

Po vynásobení postupujeme stejně jako při dělení desetinného čísla přirozeným číslem.

Příklad 1. Vypočítej na tři platná desetinná místa. $5,186 : 0,32$

Nejprve vynásobíme dělece i dělitele stem, tedy tak, abychom dělili přirozeným číslem.

$$518,600 : 32 = 16,206 \quad 51 : 32 = 1, \text{ zbytek} = 19.$$

198

Připíšeme č. 8 a dělíme $198 : 32 = 6$ zbytek = 6.

66

Přecházíme přes desetinnou čárku, zapíšeme ji tedy.

Připíšeme č. 6.

20

$66 : 32 = 2$, zbytek = 2, připíšeme 0, $20 : 32 = 0$, zbytek = 20.

200

Připíšeme č. 0 a dělíme $200 : 32 = 6$.

8

Zbytek = 8.

0,008

Zbytek je na třetím místě za desetinnou čárkou, je tedy: 0,008.

Provedeme zkoušku násobením. Vždy násobíme čísla z původního zadání. Je tedy nutné zbytek vydělit číslem, kterým se předtím násobilo.

V našem případě dělíme zbytek číslem 100. $0,008 : 100 = 0,00008$

16,206

· 0,32

32412

48618

5,18592

Sečteme počet desetinných čísel v činitelích a zapíšeme do součinu.

0,00008

Přičteme zbytek.

5,18600