

Matematika

7. ročník – zápis do sešitu

Dělení racionálních čísel

Dělení racionálních čísel - platí tato pomůcka :
(Je naprosto stejná jako pro součin.)

- Podíl dvou kladných čísel je číslo kladné.

$$+ : + = + \quad \frac{1}{5} : \frac{2}{3} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{10}$$

- Podíl kladného a záporného čísla je číslo záporné.

$$+ : - = - \quad \frac{1}{5} : \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{3}{10}$$

- Podíl záporného a kladného čísla je číslo záporné.

$$- : + = - \quad -\frac{1}{5} : \frac{2}{3} = -\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{3}{10}$$

- Podíl dvou záporných čísel je číslo kladné.

$$- : - = + \quad -\frac{1}{5} : \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{3}{10}$$

Dělení zlomků je prakticky stejné jako násobení. Pokud chcete jeden zlomek vydělit druhým, jeden ze zlomků obrátíte a zlomky normálně vynásobíte. Jednoduchý příklad dělení zlomků (všimněte si, že po obrácení zlomku můžeme pokrátit 12 a 6):

$$\frac{12}{7} : \frac{6}{11} = \frac{12}{7} \cdot \frac{11}{6} = \frac{2}{7} \cdot \frac{11}{1} = \frac{22}{7}$$