

Blok 5 G/B vraag 7: breuk delen door een natuurlijk getal

Breuk delen door een natuurlijk getal

■ **De teller is deelbaar door het getal:**

- teller delen;
- noemer blijft behouden.

Voorbeeld: $\frac{6}{7} : 3 = \frac{(6 : 3)}{7} = \frac{2}{7}$

■ **De teller is niet deelbaar door het getal:**

- noemer vermenigvuldigen met getal;
- teller blijft behouden.

Voorbeeld: $\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{(4 \times 2)} = \frac{3}{8}$

1

- ☐ Reken uit.
☐ Controleer eerst of de teller deelbaar is door het getal.

Opgave	Kruis aan	Reken uit
$\frac{8}{9} : 4$	☒ Teller is deelbaar door 4 ☐ Teller is niet deelbaar door 4	$\frac{8}{9} : 4 = \frac{(8 : 4)}{9} = \frac{2}{9}$
$\frac{1}{3} : 2$	☐ Teller is deelbaar door 2 ☒ Teller is niet deelbaar door 2	$\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{(3 \times 2)} = \frac{1}{6}$
$\frac{9}{10} : 3$	☒ Teller is deelbaar door 3 ☐ Teller is niet deelbaar door 3	$\frac{9}{10} : 3 = \frac{(9 : 3)}{10} = \frac{3}{10}$
$\frac{5}{6} : 3$	☐ Teller is deelbaar door 3 ☒ Teller is niet deelbaar door 3	$\frac{5}{6} : 3 = \frac{5}{(6 \times 3)} = \frac{5}{18}$

2

Na zijn verjaardagsfeest in de klas heeft meester Peter nog $\frac{1}{4}$ van een taart over. Hij neemt het overschot van de taart mee naar huis en verdeelt het 's avonds onder zijn 3 kinderen.

- ☐ Reken uit welk deel van de hele taart elk van zijn kinderen krijgt.
☐ Formuleer een antwoord.

$\frac{1}{4} : 3 = \frac{1}{(4 \times 3)} = \frac{1}{12}$

Antwoord: Elk kind krijgt $\frac{1}{12}$ van de taart.

Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

