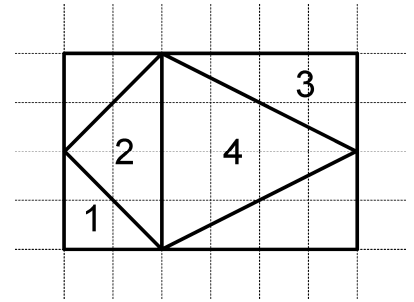


1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Drücke die Teilfiguren 1 bis 4 als Bruchteile des ganzen Rechtecks aus.



2. Wandle in unechte Brüche um.

a) $12\frac{1}{5} =$

b) $8\frac{9}{12} =$

3. Schreibe als gemischte oder natürliche Zahl.

a) $\frac{111}{11} =$

b) $\frac{21}{9} =$

4. Kürze vollständig.

a) $\frac{198}{450} =$

b) $\frac{75}{135} =$

5. Was ist mehr? $\frac{3}{8}$ von 24 € oder $\frac{5}{7}$ von 14 €?

6. Welche Zahlen aus \mathbb{N} darf man für die Variable x einsetzen? Gib alle Lösungen an.

a) $\frac{x}{2} < \frac{5}{2}$

b) $\frac{7}{x} > \frac{7}{3}$

7. Setze an die Stelle der Platzhalter (a, b, c) die richtigen natürlichen Zahlen.

$$\frac{13}{15} = \frac{a}{45} = \frac{65}{b} = \frac{c}{135} \quad a = \underline{\quad\quad} \quad b = \underline{\quad\quad} \quad c = \underline{\quad\quad}$$

8. Kreuze entsprechend an. Wahr oder falsch?

	Wahr	Falsch
Zwischen zwei Brüchen gibt es stets noch weitere Brüche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eine natürliche Zahl hat genau einen Nachfolger.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eine Bruchzahl hat keine bestimmten Nachfolger.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Berechne vorteilhaft und kürze, falls möglich.

a) $\frac{8}{21} - \frac{2}{9} + \frac{3}{7} - \frac{3}{21} =$

b) $10\frac{1}{9} - 9\frac{5}{6} =$

c) $\left(2\frac{3}{8} + 1\frac{9}{10}\right) + \frac{5}{8} =$