

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne vorteilhaft und schrittweise – ohne zusätzliche Nebenrechnung.

a) $\left(17,6 - \frac{5}{100}\right) : 25 =$ _____

b) $2,34 + 5\frac{1}{20} - (4,96 - 2,43) =$ _____

c) $\left(0,75 + \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{10} + \frac{3}{4} =$ _____

2. Dividiere $0,415 : 0,52$; Runde auf 2 Stellen nach dem Komma

3. Gib in Mengenschreibweise an: „Eine Zahl ist mindestens 2,1 und höchstens 6,2.“

4. Berechne.

a) $(-16) - (-128) - (+13) =$ _____

b) $|-6| + |+15| - |-34| =$ _____

c) $|-7| + (-5) - (-12) - (+13) =$ _____

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

5. Bestimme jeweils die Lösungsmenge IL .

a) $\frac{1}{4} \cdot x = -26 + 48$ $G = \mathbb{Z}$ b) $-34 + 5x \leq -7$ $G = \mathbb{N}_0$

6. Schreibe jeweils als Prozentsatz.

$\frac{2}{3} =$ _____ $\frac{7}{20} =$ _____ $\frac{5}{8} =$ _____

7. Ende 2011 wohnten in Deutschland rund 82 Millionen Menschen. Davon lebten 15,4% in Bayern.

a) Wie viele Einwohner hatte Bayern Ende 2011? Verwende den Dreisatz.

b) Wähle nun eine andere (vorteilhaftere) Rechenmethode; überprüfe damit deine Rechnung aus Aufgabenteil a).