

- ① Die kleinste der folgenden Zahlen ist: / 1
- 0,0500 $\frac{1}{10}$ 0,051 0,5 0,090
- ② $\frac{5}{8} \cdot 5 =$ / 1
- $\frac{25}{40}$ $\frac{5}{40}$ 0,58 $\frac{25}{8}$ $\frac{5}{8}$
- ③ Johanna berechnet $2 \cdot (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$ wie folgt: $2 \cdot (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = 2 \cdot \frac{1}{2} - 2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$. / 1
Welches Rechengesetz hat sie angewendet?
- Kommutativgesetz Distributivgesetz
 Assoziativgesetz Ausklammern
- ④ Emil berechnet $(4 + 0,1) \cdot (3,3 - 2,3)$. Welche Vorrangregel muss er zuerst beachten? / 1
- Punkt-vor Strich von links nach rechts Klammern zuerst
- ⑤ Wie viele Elemente besitzt die Lösungsmenge der Ungleichung $3a + 6 \leq 15, a \in \mathbb{N}$? / 1
- 1 2 3 4
- ⑥ Zeige mithilfe des Distributivgesetzes, dass $\frac{45}{88} \cdot (\frac{4}{5} - \frac{4}{9}) = \frac{2}{11}$. / 2
- ⑦ Berechne. / 3
- a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{5}$
b) $\frac{5}{12} \cdot (\frac{8}{15} - \frac{2}{5})$
c) $0,4 \cdot \frac{1}{4}$
- ⑧ Berechne schriftlich. Gib bei b) eine Überschlagsrechnung an. / 3
- a) $85,3 - 7,438$
b) $21,28 : 0,04$
- ⑨ Bestimme die Lösungsmenge und führe die Probe durch. / 4
- a) $\frac{x}{4} = \frac{5}{6}$
b) $3,5(x - 4) = 7$

⑩ Bestimme die Lösungsmenge von $5b + 3 \leq 18$ für

/ 4

- a) $b \in \mathbb{N}$.
- b) $b \in \mathbb{Q}^+$.

Stelle die Lösungsmengen zusätzlich auf einem Zahlenstrahl dar.

⑪ Eisverkauf

/ 5

- a) Marie bezahlt am Eisstand **3,10 €** für Eis in der Waffel. Wie viele Kugeln hat sie sich gekauft, wenn die Waffel **1 €** und eine Kugel **0,70 €** kosten? Stelle eine passende Gleichung auf und beantworte durch Lösen der Gleichung die Frage.
- b) Im Eisladen sind insgesamt nur noch **0,75 l** Eis übrig. Davon macht Schokoeis ein Drittel aus. Berechne, wie viel Liter Schokoeis noch da sind.

Punkte: / 26