

7. Berechne: $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

(2 P.) ★ ★

 Tipp: Bringe beide Brüche zuerst auf den Hauptnenner 12 – dann kannst du die Zähler einfach addieren.

Ergebnis: _____

8. Wie viel sind $\frac{5}{6}$ von 30 Schülerinnen und Schülern?

(1 P.) ★★

- ☐ A) 20
- ☐ B) 24
- ☐ C) 25
- ☐ D) 26

9. Trage die Brüche $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ am Zahlenstrahl ein.

(2 P.) ★



10. Pizza-Aufgabe: Eine Pizza ist in 8 gleich große Stücke geschnitten. Lukas M. isst 3 Stücke, Emma K. isst 2 Stücke. Welcher Bruchteil der Pizza bleibt übrig? Schreibe deinen Rechenweg auf.

(3 P.) ★ ★ ★

Ergebnis: _____

Erreichte Punkte: _____ / 18 Note: _____

Weiterüben – einfach scannen:



[Online lösen](#)

www.schlaustart.app/q/br6kl2a



In ANTON üben

passende Übung



Nachlesen

Wikipedia



Ausprobieren

PhET-Simulation

Für Lehrkräfte – mit kurzem Rechenweg und Bewertungshinweisen.

1. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}$ (je 1 P.)

2. $A - \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$, da mit 2 gekürzt werden kann.

3. a) $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ (mit 4 erweitert) b) $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ (mit 3 erweitert) (je 1 P.)

4. a) $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$ (mit 6 gekürzt) b) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ (mit 4 gekürzt) (je 1 P.)

5. richtig - $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ und $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, also $\frac{9}{12} > \frac{8}{12}$.

6. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$ - bei gleichem Nenner werden nur die Zähler addiert.

7. $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$ (1 P. Hauptnenner, 1 P. Ergebnis)

8. $C - 30 : 6 = 5$, also $\frac{1}{6} = 5$ und $\frac{5}{6} = 25$.

9. $\frac{1}{4}$ bei 0,25 $\cdot \frac{1}{2}$ in der Mitte $\cdot \frac{3}{4}$ bei 0,75 (2 P. bei allen drei korrekt, sonst 1 P.)

10. Gegessen: $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$. Übrig: $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ der Pizza. (1 P. Ansatz, 1 P. Rechenweg, 1 P. Ergebnis)

★ Häufige Fehlerquelle

Bei Aufgabe 7 addieren viele Kinder Zähler und Nenner ($\frac{2}{7}$ statt $\frac{7}{12}$). Ein kurzer Hinweis auf den Hauptnenner vor der Stillarbeit beugt vor.