

# ABSCHLUSSTEST

## 1 Berechne. Nutze dein Heft für Nebenrechnungen.

- a) Bei einer Umfrage geben  $\frac{5}{7}$  von 287 Schülerinnen und Schülern Mathematik als ihr Lieblingsfach an. Das sind ..... Mathe-Liebhaber.
- b) Eine Stadt ist 1755 ha groß.  $\frac{4}{15}$  davon sind Grünfläche. Das sind ..... m<sup>2</sup>.
- c) Ein Mensch besteht etwa zu zwei Dritteln aus Wasser. Wie viele Liter Wasser enthält der Körper eines Jugendlichen mit 63 kg Körpergewicht? .....
- d) Auf der Tüte einer Spargelcremesuppe ist zu lesen: „Inhalt in  $\frac{3}{4}$  l kaltes Wasser schütten und unter Rühren 5 min erhitzen.“
- Wie viel ml Wasser muss man mit dem Messbecher abmessen? .....

= erreichte Punktzahl / maximale Punktzahl 4

## 2 Gib in der nächstkleineren Einheit an.

- a)  $\frac{3}{4}$  cm<sup>2</sup> = .....    b)  $\frac{2}{5}$  l = .....    c)  $\frac{5}{6}$  h = .....    d)  $\frac{5}{8}$  m<sup>3</sup> = .....

= erreichte Punktzahl / maximale Punktzahl 4

## 3 Schreibe

- a) ... als gemischte Zahl.

$\frac{11}{2}$  = .....     $\frac{17}{8}$  = .....     $\frac{18}{7}$  = .....     $\frac{35}{9}$  = .....

- b) ... als unechten Bruch.

$3\frac{1}{4}$  = .....     $7\frac{3}{8}$  = .....     $5\frac{2}{7}$  = .....     $17\frac{2}{3}$  = .....

= erreichte Punktzahl / maximale Punktzahl 8

## 4 Erweitere auf den Hauptnenner und ordne der Größe nach.

- a)  $\frac{1}{8}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}$ , HN = ..... > ..... > .....    b)  $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ , HN = ..... > ..... > .....

- c)  $\frac{5}{8}, \frac{13}{24}, \frac{7}{12}$ , HN = ..... > ..... > .....    d)  $\frac{11}{4}, \frac{19}{8}, \frac{12}{5}$ , HN = ..... > ..... > .....

= erreichte Punktzahl / maximale Punktzahl 4

- 5 In der Klasse 6a sind 14 Mädchen und 16 Jungen; in der 6b sind 12 Mädchen und 15 Jungen. In welcher Klasse ist der Anteil der Mädchen größer?

.....

maximale Punktzahl 2 / erreichte Punktzahl =

- 6 Fasse zusammen und kürze falls möglich.

a)  $7\frac{5}{12} - \frac{11}{12} =$  ..... = .....

b)  $6\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} =$  ..... = .....

c)  $\frac{31}{25} - \frac{11}{20} =$  ..... = .....

d)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{16} + \frac{7}{24} =$  ..... = .....

e)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{21} =$  ..... = .....

f)  $\frac{16}{35} \cdot \frac{21}{20} =$  ..... = .....

g)  $3\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{14} =$  ..... = .....

h)  $9\frac{1}{3} : \frac{16}{15} =$  ..... = .....

maximale Punktzahl 8 / erreichte Punktzahl =

- 7 Mavie kocht Marmelade

Mavie hat  $8\frac{3}{4}$  kg Konfitüre gekocht und möchte damit Einmachgläser zu je  $\frac{1}{3}$  kg füllen.

- a) Wie viele Gläser benötigt sie?

.....

- b) Wie viel Kilogramm Konfitüre bleiben beim Füllen der Gläser übrig?

.....

- c) Wie viel kg Konfitüre müsste Mavie in jedes Einmachglas füllen, um am Schluss genau 35 gleich gefüllte Einmachgläser zu erhalten?

.....



maximale Punktzahl 6 / erreichte Punktzahl =

Kontrolliere deine Ergebnisse mithilfe der Lösungen (Seite 110), addiere dann die erreichten Punkte.

36 bis 25 Punkte: 😊

24 bis 14 Punkte: 😐

13 bis 0 Punkte: 🤔

Gesamtpunktzahl von max. 36