

# 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