

## Eingangstest

### Aufgabe 1: Berechne!

a)  $2,07 + 0,5 =$  \_\_\_\_\_

b)  $250 \cdot 0,4 =$  \_\_\_\_\_

c)  $59 : 2 =$  \_\_\_\_\_

d)  $1,5 - 0,8 =$  \_\_\_\_\_

e)  $14 \cdot 14 =$  \_\_\_\_\_

f)  $12 \cdot (5 + 3) =$  \_\_\_\_\_

g)  $12 + 5 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

h)  $27 \cdot 8 + 27 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_



### Aufgabe 2

a) Kürze so weit wie möglich!

$\frac{48}{72} =$  \_\_\_\_\_

b) Forme in einen Dezimalbruch um!

$\frac{10}{8} =$  \_\_\_\_\_

c) Forme in eine gemischte Zahl um!

$\frac{17}{7} =$  \_\_\_\_\_

### Aufgabe 3: Berechne und kürze!

a)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

c)  $6\frac{4}{5} + 1\frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{7} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{7} =$  \_\_\_\_\_

h)  $10 \cdot \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_





**Aufgabe 1:** Berechne!

a)  $2,07 + 0,5 = 2,57$

b)  $250 \cdot 0,4 = 250 \cdot \frac{4}{10} = 25 \cdot 4 = 100$

c)  $59 : 2 = 29,5$

d)  $1,5 - 0,8 = 0,7$

e)  $14 \cdot 14 = 196$

f)  $12 \cdot (5 + 3) = 12 \cdot 8 = 96$

g)  $12 + 5 \cdot 3 = 12 + 15 = 27$

h)  $27 \cdot 8 + 27 \cdot 2 = 27 \cdot (8 + 2) = 27 \cdot 10 = 270$

**Aufgabe 2**

a) Kürze so weit wie möglich!

$$\frac{48}{72} = \frac{48 : 24}{72 : 24} = \frac{2}{3}$$

b) Forme in einen Dezimalbruch um!

$$\frac{10}{8} = \frac{5 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{125}{100} = 1,25$$

c) Forme in eine gemischte Zahl um!

$$\frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$$

**Aufgabe 3:** Berechne und kürze!

a)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$

c)  $6\frac{4}{5} + 1\frac{2}{3} = 6\frac{12}{15} + 1\frac{10}{15} = 7\frac{22}{15} = 8\frac{7}{15}$

e)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{7} = \frac{16}{21}$

f)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{7} = \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{3 \cdot 3} = \frac{7}{9}$

h)  $10 \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{5} = 2 \cdot 3 = 6$

**Aufgabe 4:** Rechne in die geforderte Maßeinheit um!

a) 8 min =  $8 \cdot 60$  s = **480 s**

b) 930 g = **0,93 kg**

c) 6,4 cm = **64 mm**

d) 2,4 a = **240 m<sup>2</sup>**

e) 2,08 km = **2080 m**

f) 1,5 m<sup>3</sup> = 1500 dm<sup>3</sup> = **1500 l**

**Aufgabe 5**

Eine Schule möchte einen Kleinfeldfußballplatz anlegen. Er soll 40 m lang und 20 m breit sein. Auf dem Platz wird Rasen gesät. Ein Paket Rasensamen reicht für 50 m<sup>2</sup>.

Wie viele Pakete müssen gekauft werden?

Geg.: a = 40 m, b = 20 m

Ges.: Anz. Pakete für gesamte Fläche

1 Paket reicht für 50 m<sup>2</sup>

Rechnung:  $A = a \cdot b$

$$A = 40 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} = 800 \text{ m}^2$$

Berechnung der Paketanzahl:  $800 \text{ m}^2 : 50 \text{ m}^2 = 16$  Pakete

Antwortsatz: Man benötigt insgesamt 16 Pakete Rasensamen.