

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Durch was ist die Zahl teilbar?

/ 2

Mehrfachantworten sind möglich!

	2	3	4	5	6	9	10
936	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐
186	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
385	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
170	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒

② Berechne auf einem karierten Blatt!

/ 6

Kürze das Ergebnis oder wandle es in eine gemischte Zahl um, wenn möglich.

a) $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$

c) $\frac{4}{4} - \frac{7}{11} = \frac{44}{44} - \frac{28}{44} = \frac{26}{44} = \frac{13}{22}$

b) $\frac{3}{7} + \frac{4}{5} = \frac{43}{35} = 1\frac{8}{35}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{2}{7} = \frac{49}{56} - \frac{16}{56} = \frac{33}{56}$

③ Berechne auf einem karierten Blatt!

/ 6

Kürze das Ergebnis oder wandle es in eine gemischte Zahl um, wenn möglich.

a) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{12}{72} = \frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{7} \cdot 4 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{12}{35}$

d) $\frac{2}{8} \cdot \frac{6}{7} = \frac{12}{56} = \frac{3}{14}$

④ Gebe den Bruch als Prozentzahl an.

/ 6

a) $\frac{3}{4} = 75\%$

c) $\frac{7}{10} = 70\%$

b) $\frac{4}{5} = 80\%$

d) $\frac{1}{2} = 50\%$

⑤ Gebe den Bruch als Dezimalzahl an.

/ 6

a) $\frac{2}{4} = \frac{50}{100} = 0,5$

c) $\frac{150}{500} = \frac{30}{100} = 0,3$

b) $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 0,6$

d) $\frac{4}{10} = \frac{30}{100} = 0,4$

⑥ Berechne auf einem karierten Blatt Papier!

/ 4

Peter möchte den Regen nutzen, und so viel Wasser wie möglich auffangen, um am nächsten Tag den Garten zu gießen.

Er stellt ein Gefäß mit $\frac{1}{2}$ Liter, eins mit $\frac{3}{5}$ Liter, eins mit $\frac{5}{6}$ Liter und zwei mit $\frac{3}{10}$ Liter Fassungsvermögen auf.

- a) Wieviele Liter können die Gefäße insgesamt auffangen. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an.
- b) Wie groß müsste ein Gefäß sein, damit Peter genau 3 Liter Wasser auffangen kann?

Lösung

$$a) \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{15}{30} + \frac{18}{30} + \frac{25}{30} + \frac{9}{30} + \frac{9}{30} = \frac{76}{30} = \frac{38}{15} = 2\frac{8}{15}$$

Antwort: Es können $2\frac{8}{15}$ Liter Wasser aufgefangen werden.

$$b) 3 - 2\frac{8}{15} = \frac{3}{1} - \frac{38}{15} = \frac{45}{15} - \frac{38}{15} = \frac{7}{15}$$

Antwort: Das Gefäß müsste ein Fassungsvermögen von $\frac{7}{15}$ Liter haben.

Du hast von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

