

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Durch was ist die Zahl teilbar?

Mehrfachantworten sind möglich!

/ 2

	2	3	4	5	6	9	10
726	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
624	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
450	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒
174	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐

② Berechne auf einem karierten Blatt!

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

/ 6

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$ c) $\frac{2}{4} - \frac{3}{11} = \frac{22}{44} - \frac{12}{44} = \frac{10}{44} = \frac{5}{22}$

b) $\frac{6}{7} + \frac{3}{5} = \frac{51}{35} = 1\frac{16}{35}$ d) $\frac{5}{8} - \frac{3}{7} = \frac{35}{56} - \frac{24}{56} = \frac{11}{56}$

③ Berechne auf einem karierten Blatt!

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

/ 6

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{9} = \frac{3}{45} = \frac{1}{15}$ c) $\frac{8}{9} \cdot 4 = \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$

b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{35}$ d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{56} = \frac{3}{28}$

④ Gebe den Bruch als Prozentzahl an.

/ 6

a) $\frac{2}{5} = 40\%$ c) $\frac{1}{2} = 50\%$

b) $\frac{3}{10} = 30\%$ d) $\frac{3}{4} = 75\%$

⑤ Gebe den Bruch als Dezimalzahl an.

/ 6

a) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$ c) $\frac{35}{500} = \frac{7}{100} = 0,07$

b) $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 0,8$ d) $\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 0,3$

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

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

Lösung

$$a) \frac{1}{1} + \frac{1}{5} + \frac{2}{6} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{30}{30} + \frac{6}{30} + \frac{10}{30} + \frac{9}{30} + \frac{9}{30} = \frac{64}{30} = \frac{32}{15} = 2 \frac{2}{15} = 2 \frac{1}{15}$$

Antwort: Es können $2 \frac{1}{15}$ Liter Wasser aufgefangen werden.

$$b) 3 - 2 \frac{1}{15} = \frac{3}{1} - \frac{31}{15} = \frac{45}{15} - \frac{31}{15} = \frac{14}{15}$$

Antwort: Das Gefäß müsste ein Fassungsvermögen von $\frac{14}{15}$ Liter haben.

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

