

1. Großer Leistungsnachweis

Teil A: Kopfrechnen

Punkte: / 16

Als Hilfsmittel erlaubt: /

Beantworte alle Aufgaben auf diesen Bogen!

Rechne OHNE Taschenrechner!

- ① Erweitere den Bruch zunächst auf Hundertstel und schreibe dann als Prozentzahl. / 4

a) $\frac{43}{50} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}\%$

c) $\frac{9}{20} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}\%$

b) $\frac{27}{50} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}\%$

d) $\frac{7}{10} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}\%$

- ② Schreibe als Prozentzahl. / 2

a) $\frac{2}{10} = \boxed{}\%$

c) $\frac{8}{10} = \boxed{}\%$

b) $\frac{7}{10} = \boxed{}\%$

d) $\frac{9}{10} = \boxed{}\%$

- ③ Schreibe den Prozentsatz als Bruch und kürze dabei soweit wie möglich! / 2

a) $34\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c) $26\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $38\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d) $62\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

- ④ Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, addiere die Brüche und kürze soweit wie möglich. Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei. / 4

a) $\frac{6}{6} + \frac{9}{3} = \square + \square = \square = \square$

b) $\frac{6}{7} + \frac{9}{7} = \square + \square = \square = \square$

c) $\frac{3}{7} + \frac{8}{2} = \square + \square = \square = \square$

d) $\frac{6}{7} + \frac{2}{4} = \square + \square = \square = \square$

- ⑤ Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, subtrahiere die Brüche und kürze soweit wie möglich. Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei. / 4

a) $\frac{9}{6} - \frac{4}{6} = \square - \square = \square = \square$

b) $\frac{10}{8} - \frac{9}{3} = \square - \square = \square = \square$

c) $\frac{15}{6} - \frac{2}{5} = \square - \square = \square = \square$

d) $\frac{14}{8} - \frac{8}{3} = \square - \square = \square = \square$

Viel Erfolg!