

# 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)  $\frac{43}{50} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}\%$

c)  $\frac{9}{20} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}\%$

b)  $\frac{27}{50} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}\%$

d)  $\frac{7}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}\%$

- ② Schreibe als Prozentzahl. / 2

a)  $\frac{2}{10} = \boxed{\phantom{00}}\%$

c)  $\frac{8}{10} = \boxed{\phantom{00}}\%$

b)  $\frac{7}{10} = \boxed{\phantom{00}}\%$

d)  $\frac{9}{10} = \boxed{\phantom{00}}\%$

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

a)  $34\% = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $26\% = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $38\% = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

d)  $62\% = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

- 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!