

2017 Einstufungstest Mathematik Gruppe B

1) Berechne folgende Beispiele:

$134 + 68 =$

$13 + 36 + 44 =$

$12,8 + 16,7 =$

$244 - 64 =$

$65 - 36 - 4 =$

$34,57 + 16,74 =$

$134 \cdot 3 =$

$63,7 \cdot 5 =$

$12,8 \cdot 16,7 =$

$32 : 2 =$

$228 : 4 =$

$8400 : 100 =$

/24

$(11 - 7) \cdot (4 + 6) =$

$4 \cdot (22 - 10) \cdot 2 =$

$40 - 20 : 2 + 8 =$

/12

2) Löse die Gleichungen:

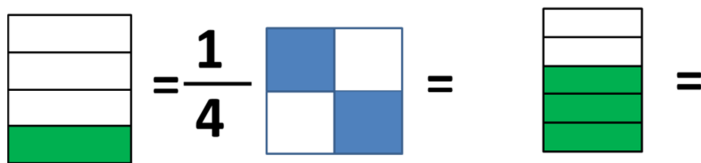
$a - 7 = 13$

$b + 15 = 38$

$\frac{c}{3} = 10$

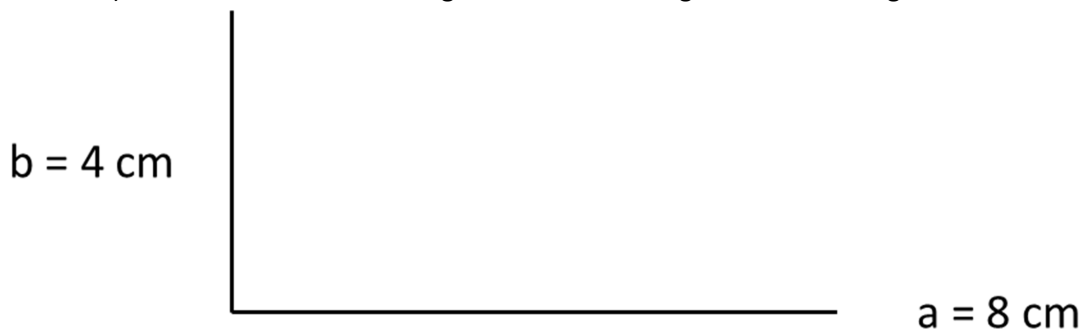
/6

3) Welche Brüche sind hier dunkel markiert?



/2

4) Zeichne das Rechteck fertig. Beschrifte es fertig. Gib den Umfang und den Flächeninhalt an:



Zeich + Beschr /2

U + A /4

Total /50

5) Zeichne folgende Winkel:

a) $\alpha = 45^\circ$

b) $\beta = 85^\circ$

/2

6) Eine Hose kostet 70,00€. Sie wird um 20% vergünstigt. Wie viel Euro sparst du beim Einkauf?

/3

7) Aus 12kg Äpfeln kann man 9 Liter Saft machen. Wie viel Liter Saft kannst du aus 36kg Äpfeln herstellen?

/3

8) Berechne die Brüche:

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{18} =$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{5}{6} =$$

/12

9) Wandle um:

$$3km = \quad m$$

$$3,6dm = \quad cm$$

$$268mm = \quad cm$$

$$17cm^2 = \quad mm^2$$

$$0,25dm^2 = \quad cm^2$$

$$27mm^2 = \quad cm^2$$