

Kopfübung (1) für eine 10. Realschulklasse  
Von Anne Frielinghaus

1) Schreibe als Dezimalzahl!  $\frac{3}{4} =$

2) Ersetze den Platzhalter!  $15 * \boxed{\phantom{00}} = 0,45$

3) Berechne!  $1,7 * 1,7 =$

4) Berechne und forme das Ergebnis in eine Dezimalzahl um!

$$\frac{20}{35} * \frac{28}{16} =$$

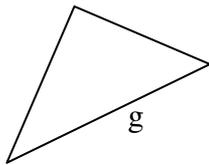
5) Löse die Gleichung nach x auf!

$$0,4 - 5x + 3 = 12x$$

6) Fülle die Kästchen so aus, dass die Gleichung stimmt!

$$(1,4 + \boxed{\phantom{00}})^2 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} + 4x^2$$

7) Gib die gesuchte Formel an!



A=

8) Forme die Maße in die angegebenen Einheiten um!

$$144 \text{ cm} = \text{m}$$

$$93,8 \text{ cm}^2 = \text{m}^2$$

$$70300 \text{ cm}^3 = \text{m}^3$$

9) Wie verläuft der Graph dieser Funktion im Koordinatensystem?

$$y = 0,4x - 5 \text{ (Steigung, Achsenabschnitt, Nullstelle)}$$

Kopfübung (2) für eine 10. Realschulklasse  
Von Anne Frielinghaus

1) Schreibe als Dezimalzahl!  $\frac{18}{12} =$

2) Ersetze den Platzhalter!  $50 * \square = 90$

3) Berechne!  $2,3 * 0,23 =$

4) Berechne und forme das Ergebnis in eine Dezimalzahl um!

$$\frac{3}{4} * \frac{20}{9} =$$

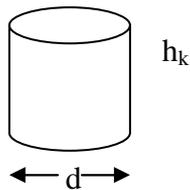
5) Bestimme die Lösungsmenge!

$$x^2 - 2x = 8$$

6) Fülle die Kästchen so aus, dass die Gleichung stimmt!

$$(\square - 0,5 n)^2 = m^2 - \square + \square$$

7) Gib die gesuchte Formel an!



$V =$

8) Forme die Maße in die angegebenen Einheiten um!

$$3,24 \text{ cm} = \text{ mm}$$

$$5,81 \text{ cm}^2 = \text{ mm}^2$$

$$7,96 \text{ cm}^3 = \text{ mm}^3$$

9) Wie verläuft der Graph dieser Funktion im Koordinatensystem?

$$y = -2x + 6 \text{ (Steigung, Achsenabschnitt, Nullstelle)}$$

Kopfübung (3) für eine 10. Realschulklasse  
Von Anne Frielinghaus

1) Schreibe als Dezimalzahl!  $\frac{49}{40} =$

2) Ersetze den Platzhalter!  $12 * \square = 3$

3) Berechne!  $14 * 0,14 =$

4) Berechne und forme das Ergebnis in eine Dezimalzahl um!

$$\frac{39}{8} * \frac{24}{26} =$$

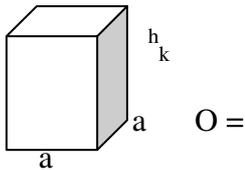
5) Löse die Gleichung nach x auf!

$$\frac{3}{4}x - 9 = 6 + 2x$$

6) Fülle die Kästchen so aus, dass die Gleichung stimmt!

$$(\square - \square)^2 = 16a^2 - \square + 0,25$$

7) Gib die gesuchte Formel an!



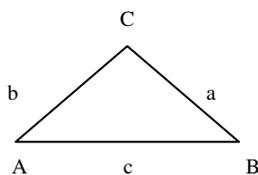
8) Forme die Maße in die angegebenen Einheiten um!

$$dm = 89m$$

$$dm^2 = 53m^2$$

$$dm^3 = 17m^3$$

9) Wie heißt diese Figur und welche besonderen Eigenschaften hat sie?



Kopfübung (4) für eine 10. Realschulklasse  
Von Anne Frielinghaus

1) Schreibe als gekürzten Bruch!  $0,12 =$

2) Ersetze den Platzhalter!  $\square * 0,75 = 6$

3) Berechne!  $45 * 45 =$

4) Berechne und forme das Ergebnis in eine Dezimalzahl um!

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{4} =$$

5) Bestimme die Lösungsmenge!

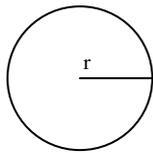
$$5x^2 = 15x$$

6) Welche Lösungen sind richtig? Streiche die falschen Elemente!

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$L = \{0; 1; 2; 3; 4\}$$

7) Gib die gesuchten Formeln an!



U=

A=

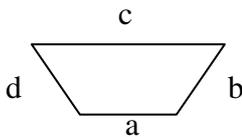
8) Forme die Maße in die angegebenen Einheiten um!

$$\text{cm} = 1,5\text{m}$$

$$\text{cm}^2 = 6,2\text{m}^2$$

$$\text{cm}^3 = 0,8\text{m}^3$$

9) Wie heißt diese Figur und welche besonderen Eigenschaften hat sie?



Kopfübung (5) für eine 10. Realschulklasse  
Von Anne Frielinghaus

1) Schreibe als gekürzten Bruch!  $2,75 =$

2) Ersetze den Platzhalter!  \* 1,25 = 15

3) Berechne!  $8 * 8 * 8 =$

4) Berechne und forme das Ergebnis in eine Dezimalzahl um!

$$\frac{14}{15} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} =$$

5) Bestimme die Lösungsmenge!

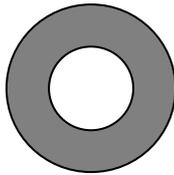
$$(x + 6)^2 = 4 * (3x + 25)$$

6) Welche Lösungen sind richtig? Streiche die falschen Elemente!

$$2x^2 - 5x + 2 = 0$$

$$L = \{0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3\}$$

7) Gib die gesuchte Formel an!



A=

8) Wieviel sind 75% von 300€?

9) Der Preis eines Fernsehgerätes wird um 10% gesenkt. Er beträgt dann 855€. Wie teuer war das Gerät vor der Preissenkung?