

1. 5 kg Kartoffeln kosten 4,50€. Fülle die Tabelle aus. Rechne im Kopf!

kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
€					4,50					

2. Berechne im Kopf (wenn möglich ohne Zwischenergebnisse zu notieren).

Achte auf Punkt vor Strich!!

a) $3 \cdot 4 + 18 =$

d) $4 \cdot 5 + (7 + 8) =$

b) $5 + 2 \cdot 2 \cdot 3 =$

e) $12 \cdot 3 : 2 - 3 \cdot 3$

c) $30 - 5 - 5 \cdot 5 =$

f) $3(7 + 3) - 12 =$

3. a) Schreibe die Zahlen in Wörtern:

0,1 = 1 Zehntel

b) Runde auf die Hundertstel-Stelle:

0,01 =

0,04921 \approx

0.001 =

13,2344 \approx

0,0001 =

123,455 \approx

0,00001 =

4,409 \approx

0,000001 =

4. Löse die Gleichungen

schwerer

leichter

a) $2(x + 3) - 4(3x + 18) = 3(5x - 347)$

$28 = 49x - 6 - 23x + 20 - 24x$

b) $8(-x - 1) + 2(-3x - 2) = 240$

$136 = 35x - 40 + 13x + 32$

c) $0,7(x + 5) - 0,3(5 - x) = 0$

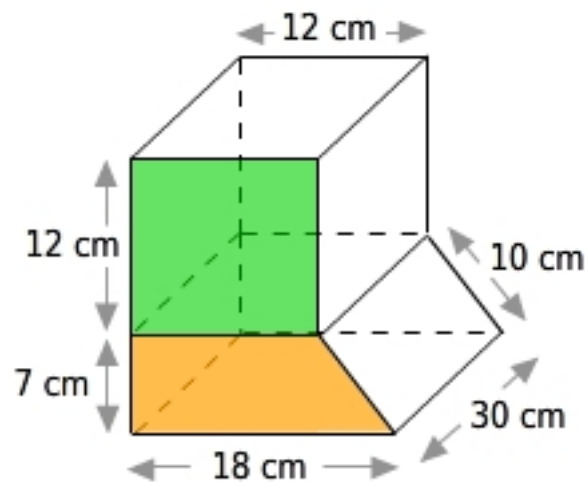
$10x - 40 - 2x + 10 = 130$

nur 8er:

5. Ein Betonrohr hat einen äußeren Durchmesser von 60 cm. Die Wandstärke des Betons beträgt 8 cm. Welchen Umfang hat der innere Kreis?

nur 7er:

Berechne das Volumen des zusammengesetzten Körpers



6. Berechne die Fläche (Hinten im Buch oder an der Wand stehen die Formeln)

- des Dreiecks mit der Seite $a = 9$ cm und der Höhe $h_a = 5$ cm
- des Parallelogramms mit der Seite $a = 5$ cm und der Höhe $h_a = 3,7$ cm
- des Trapezes mit $a = 5$ cm, $c = 2$ cm und $h = 3$ cm

nur 8er:

- des Kreises mit $r = 4,5$ cm (nur 8)
- den Umfang des Kreises mit $r = 4,5$ cm

7. Nur 8er und wer Lust hat:

Ein fertig gebackener Kuchen wiegt 970g. Beim Backen gingen 12% der Masse verloren. Wie schwer war der Kuchen im Rohzustand?