

## Wiederholungsübung 3 (leicht und schwer) 4.10.

1. Für einen 45 km langen Weg ist im Radführer eine Zeit von 2 Stunden angegeben. Welche Zeit ist hierbei durchschnittlich für 1 km eingeplant? Rechne in min um.

2,6 min

2. Ein Auto war 15% billiger als angegeben. Der Käufer konnte 1387,50 Euro sparen. Wie viel kostete das Auto ursprünglich?

9250€

3. Berechne ohne Taschenrechner.

$$0,007 \cdot 10\,000 =$$

$$7,03 \cdot 10\,000 =$$

$$0,034 \cdot 10\,000 =$$

$$34,678 \cdot 10\,000 =$$

4. Gleichungen – entweder oder

leichter:

schwerer:

a)  $5x - 100 = 20$

$x = 24$

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

$x = 3$

b)  $17 = 5x - 8$

$x = 4,4$

$9x - 72 - 3x + 18 = 42$

$x = 16$

c)  $42 = 6x + 2 \cdot 3$

$x = 6$

$5x - 4 + 4x = 87 - 4x$

$x = 7$

d)  $8x + 21 = 85$

$x = 8$

$3(15x + 9) + 5 = 122$

$x = 2$

5. Berechne ohne Taschenrechner.

$$1,44 + 2,44 - 3,44 =$$

6. Berechne ohne Taschenrechner

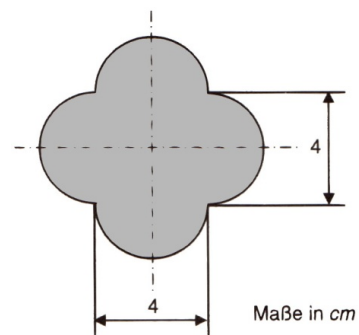
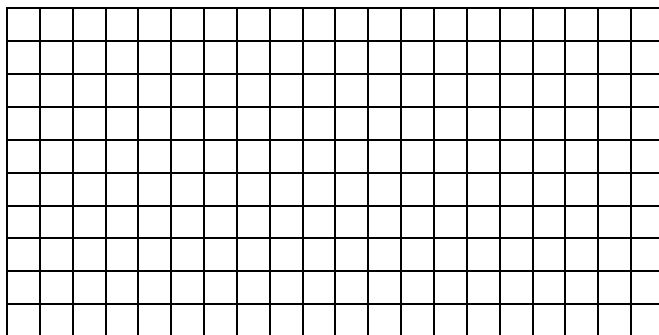
$$0,25 \cdot 9,76 \cdot 4 =$$

7. Natascha hat einen Quatsch-Taschenrechner: Wenn sie multiplizieren will, dividiert er, und wenn sie addieren will, subtrahiert er. Rasch gibt Natascha  $(12 \cdot 3) + (4 \cdot 2)$  ein. Welches Ergebnis zeigt Nataschas Taschenrechner an?

- A(2)      B(6)      C(12)      D(28)      E(38)

8. aus dem A-Teil einer Qualiaufgabe

**Aufgabe 4: Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur. Rechne mit  $\pi = 3$ .**



9.

**Aufgabe 5: Einer der höchsten Lotto-Jackpots betrug 43 Millionen Euro. Wie viele 50-Euro-Scheine ergeben diesen Betrag? Gib als Zehnerpotenz an.**

