

Berechne die Aufgaben 1 - 7 mit Hilfe deines Taschenrechners.  
Gebe dann den Taschenrechner ab und du erhältst die Aufgabe Nr. 8,  
die du ohne Hilfe des Taschenrechners rechnen musst.

1.) a)  $43612 \cdot 32$                       b)  $12,4 \cdot 28,3$

2.) a)  $34623 : 12$                       b)  $26,64 : 8$

3.) a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$                       b)  $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{3}$                       c)  $\frac{2}{5} : \frac{3}{8}$                       d)  $8\frac{1}{2} : 2\frac{1}{8}$

4.) a)  $(+17,8) - (+15,3) + (-2,1)$   
b)  $(-33,3) - (-33,3) + (+33,3)$   
c)  $(+1,44) : (-0,4)$   
d)  $(-1,04) : (+1,3)$

5) Bestimme die Quadratwurzel!

a)  $\sqrt{49}$                       b)  $\sqrt{144}$                       c)  $\sqrt{121}$                       d)  $\sqrt{361}$

6.) Schreibe mit Hilfe von Zehnerpotenzen!

- a) 20 000
- b) 2 500 000 000
- c) 400 000
- d) 12 400
- e) 386 000

7.) a) Wie groß ist die Summe aus  $10^6$  und  $10^3$  ?

b) Wie groß ist die Differenz von  $2,5 \cdot 10^3$  und  $5 \cdot 10^2$  ?

### Aufgabe Nr. 8

Ohne Taschenrechner!

a)  $9945,06 - 3001,4 - 1143 + 2199,34$

b)  $9575,8 - 873,06 - 3906,4 + 2465,46$

c)  $699 - 2,8 - 34,04 - 0,6 + 45,44$

---

hier vor der Arbeit abtrennen – unten Lösungsteil!

### Aufgabe Nr. 8

Ohne Taschenrechner!

a) 9945,06	3001,4	12144,40
<u>+ 2199,34</u>	<u>+ 1143,0</u>	<u>- 4144,40</u>
12144,40	4144,4	8000,00

b) 9575,80	873,06	12041,26
<u>+ 2465,46</u>	<u>+ 3906,40</u>	<u>- 4779,46</u>
12041,26	4779,46	7261,80

c) 699,00	34,04	744,44
<u>+ 45,44</u>	<u>+ 2,80</u>	<u>- 37,44</u>
744,44	<u>+ 0,60</u>	707,00
	37,44	

1.) a)  $43612 \cdot 32 = 1\,395\,584$  b)  $12,4 \cdot 28,3 = 350,42$

2.) a)  $34623 : 12 = 2885,25$  b)  $26,64 : 8 = 3,33$

3.) a)  $\frac{1}{3}$  b)  $4\frac{1}{12}$  c)  $1\frac{1}{15}$  d) 4

4.) a)  $(+17,8) - (+15,3) + (-2,1) = 0,4$   
b)  $(-33,3) - (-33,3) + (+33,3) = 33,3$   
c)  $(+1,44) : (-0,4) = -3,6$   
d)  $(-1,04) : (+1,3) = -0,8$

5) Bestimme die Quadratwurzel!

a)  $\sqrt{49} = 7$  b)  $\sqrt{144} = 12$  c)  $\sqrt{121} = 11$  d)  $\sqrt{361} = 19$

6.) Schreibe mit Hilfe von Zehnerpotenzen!

a)  $20\,000 = 2 \cdot 10^4$   
b)  $2\,500\,000\,000 = 2,5 \cdot 10^9$   
c)  $400\,000 = 4 \cdot 10^5$   
d)  $12\,400 = 1,24 \cdot 10^4$   
e)  $386\,000 = 3,86 \cdot 10^5$

7.) a) Wie groß ist die Summe aus  $10^6$  und  $10^3$  ?

$$1\,001\,000$$

b) Wie groß ist die Differenz von  $2,5 \cdot 10^3$  und  $5 \cdot 10^2$  ?

$$2\,000$$

Viel Glück!