

## Berechnen Sie jeweils schriftlich

ohne Hilfsmittel wie Taschenrechner oder Handy

### Aufgabe 1:

- a)  $567 + 234 + 378$    b)  $43 + 657 + 78 + 99$    c)  $678 - 12 - 345$    d)  $13457 - 23 - 899$

### Aufgabe 2:

- a)  $234 \cdot 55$    b)  $435 \cdot 41 \cdot 12$    c)  $278 : 2$    d)  $99 : 11 : 3$

### Aufgabe 3: Vermischte Rechenaufgaben mit ganzen Zahlen

- a)  $-12 + 8$    b)  $28 : (-7)$    c)  $15 - (-3)$    d)  $-15 + 8 - (-65) + ? = 70$

### Aufgabe 4: Beachten Sie die Rechenregeln!

- a)  $70 - 4 \cdot 5$    b)  $100 : 5 - 19$    c)  $24 - (+2) \cdot 6 + 5$    d)  $12 + (-23 + 44) \cdot 2$

### Aufgabe 5: Ordnen Sie die Dezimalzahlen der Größe nach!

7,84; 4,87; 8,74; 4,78; 8,47; 7,48

### Aufgabe 6: Runden Sie!

- a) **54291, 5647**  
... auf Ganze  
... auf Hunderter
- b) **234562,98713**  
... auf Zehntel  
... auf Tausendstel

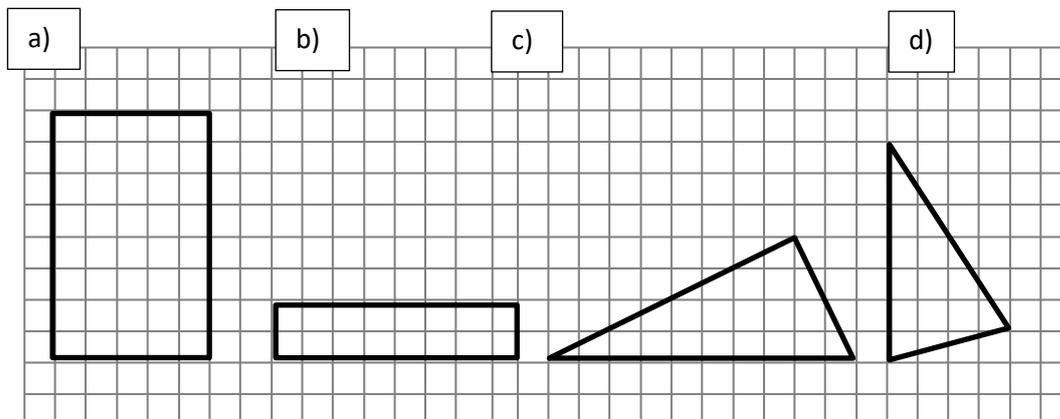
### Aufgabe 7: Vereinfachen Sie!

- a)  $a \cdot a \cdot a \cdot a$    b)  $2b + 4a + 5b - a$    c)  $4(c + 7a) \cdot 3c$

### Aufgabe 8: Berechnen Sie!

- a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4}$    b)  $\frac{1}{4} \cdot 2$    c)  $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$    d)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

### Aufgabe 9: Berechne Sie jeweils den Umfang und den Flächeninhalt.



### Aufgabe 10: Zeichnen Sie folgende Punkte in ein Koordinatensystem und verbinden Sie diese der Reihe nach! (1 Einheit = 1 cm). Was ergibt sich?

$(1/0)$ ,  $(2,5/1,5)$ ,  $(1/3)$ ,  $(2/3)$ ,  $(3/2)$ ,  $(4/3)$ ,  $(5/3)$ ,  $(2/0)$

## Lösungen

### Aufgabe 1

- a) 1179                      b) 877                      c) 321                      d) 12535

### Aufgabe 2

- a) 12870                      b) 214020                      c) 139                      d) 3

### Aufgabe 3

- a) -4                      b) -4                      c) 18                      d) 12

### Aufgabe 4

- a) 20                      b) 1                      c) 17                      d) 54

### Aufgabe 5

4,78 < 4,87 < 7,48 < 7,84 < 8,47 < 8,74

### Aufgabe 6

- |   |   |
|---|---|
| <p>a) <b>54291, 5647</b><br/>         ...auf Ganze: <b>54292</b><br/>         ... auf Hunderter: <b>54300</b></p> | <p>b) <b>234562,98713</b><br/>         ... auf Zehntel: <b>234563</b><br/>         ... auf Tausendstel: <b>234562,987</b></p> |
|---|---|

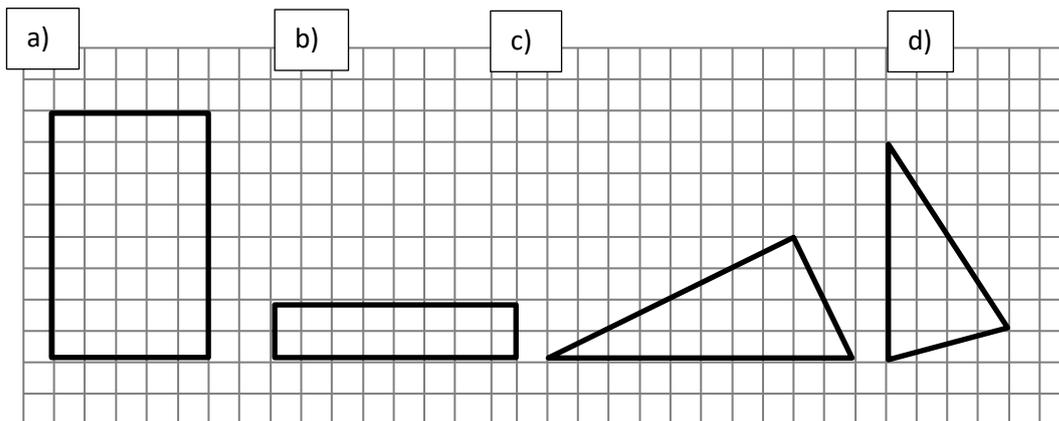
### Aufgabe 7

- a)  $a^4$                       b)  $7b + 3a$                       c)  $84ac + 12c^2$

### Aufgabe 8

- a)  $\frac{5}{8}$                       b)  $\frac{1}{2}$                       c)  $\frac{3}{2}$                       d)  $\frac{7}{6}$

### Aufgabe 9



- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| a) U= 12,5 cm  | A= 10 cm <sup>2</sup>  |
| b) U= 10 cm    | A= 4 cm <sup>2</sup>   |
| c) U= ~11,8 cm | A= 5 cm <sup>2</sup>   |
| d) U=~ 9,2 cm  | A= 3,5 cm <sup>2</sup> |

### Aufgabe 10:

Wenn man die Punkte der Reihenfolge nach verbindet ergibt sich der Buchstabe Y.