



Persönliche Standortbestimmung  
Gärtner/ in 1. Lehrjahr

Hilfsmittel: Schreibzeug, Massstab, Taschenrechner  
Zeit: 60 min

**Position 1: Grundoperationen**

1) Was bedeuten folgende mathematischen Zeichen in Worten:

- |            |            |
|------------|------------|
| a) = ..... | d) ≤ ..... |
| b) : ..... | e) √ ..... |
| c) > ..... | f) - ..... |

2) Richtig (✓) oder falsch (f)?

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| a) $13 + 15 = 26$ .....              | c) $17.1 > 17.01$ .....            |
| b) $12 + 15 \neq 24 + 13 - 10$ ..... | d) $5 + 6 \cdot 3 - 14 = 19$ ..... |

**Position 2: Einheiten**

3) Verwandeln Sie in die verlangte Einheit:

- |  |   |
|--|---|
| a) $50'000 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$         | d) $10 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$   |
| b) $0.002 \text{ kg} = \dots \text{ mg}$             | e) $445 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3$ |
| c) $2 \text{ h } 51 \text{ min} = \dots \text{ min}$ | f) $0.6 \text{ l} = \dots \text{ ml}$   |

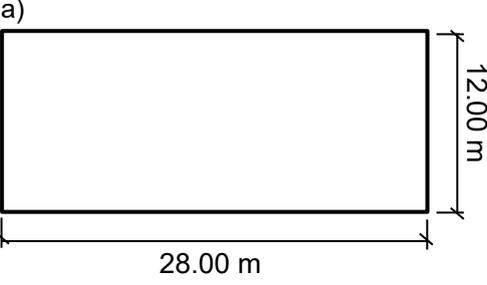
4) Berechnen Sie!

- |   |  |
|---|--|
| a) $1'000 \text{ dm}^3 + 100 \text{ l} = \dots \text{ m}^3$ | c) $0.2 \text{ kg} + 640 \text{ g} = \dots \text{ g}$    |
| b) $35 \text{ cm} + 2.15 \text{ m} = \dots \text{ cm}$      | d) $11.2 \text{ a} + 80 \text{ m}^2 = \dots \text{ m}^2$ |

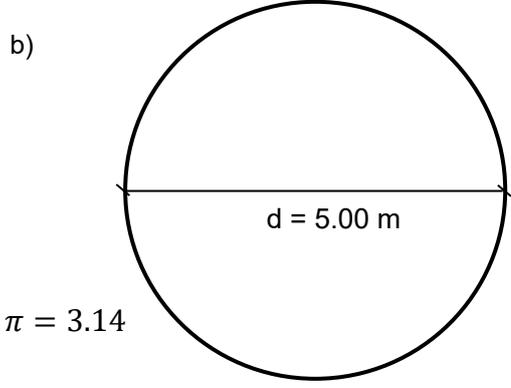


**Position 3: Flächen und Volumen**

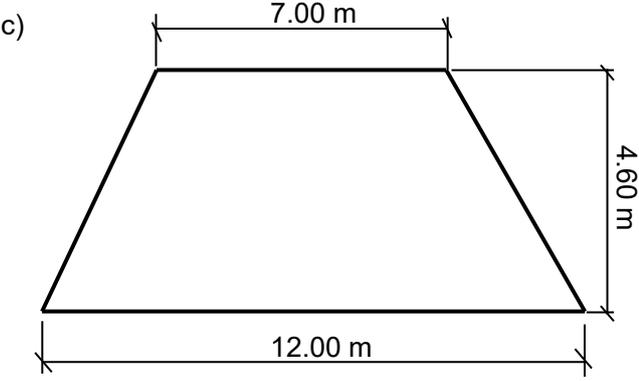
5) Wie gross sind die Flächen?



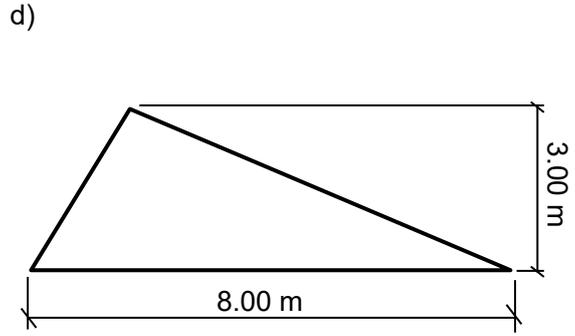
Fläche A = ..... m<sup>2</sup>



Fläche A = ..... m<sup>2</sup>

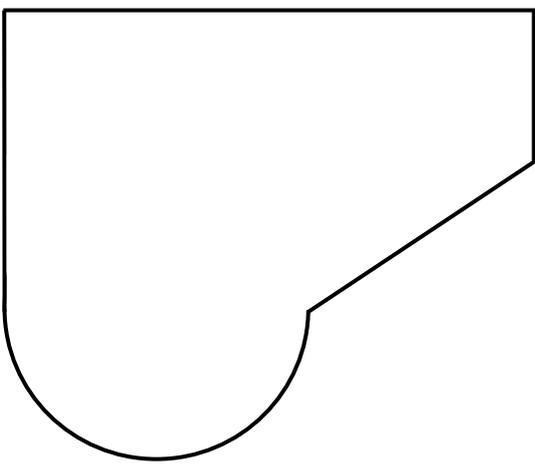


Fläche A = ..... m<sup>2</sup>



Fläche A = ..... m<sup>2</sup>

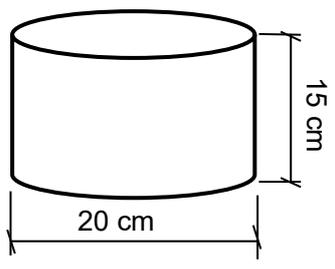
6) Berechnen Sie folgende Fläche in  $\text{cm}^2$ . Messen Sie die notwendigen Maße aus der Zeichnung! Die Aufteilung der Fläche und die Größen der Teilflächen müssen ersichtlich sein.



7) Berechnen Sie folgende Volumen:

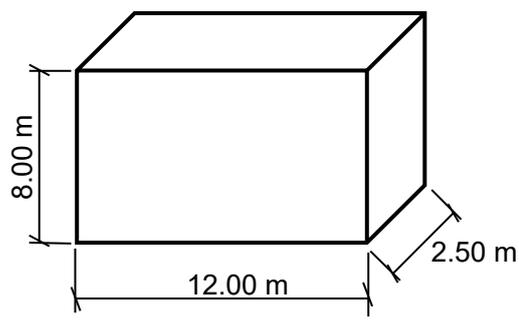
a) Würfel mit einer Seitenlänge von 1,5 m = .....  $\text{m}^3$

b)



Zylinder = .....  $\text{cm}^3$

c)



Quader = .....  $\text{m}^3$







## Lösungen

- |     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 1.  | a) ist gleich<br>c) ist grösser als<br>e) Wurzel aus | b) geteilt durch (Divisionszeichen)<br>d) ist kleiner oder gleich<br>f) minus (Subtraktionszeichen) |  |
| 2.  | a) falsch<br>c) richtig                              | b) falsch<br>d) falsch  |  |
| 3.  | a) 5 m <sup>2</sup><br>d) 1'000 m <sup>2</sup>       | b) 2'000 mg<br>e) 445 dm <sup>3</sup>   | c) 171 min<br>f) 600 ml                              |
| 4.  | a) 1,1 m <sup>3</sup>                                | b) 250 cm   | c) 840 g                      d) 1200 m <sup>2</sup> |
| 5.  | a) 336 m <sup>2</sup>                                | b) 19.6 m <sup>2</sup>  | c) 43.7 m <sup>2</sup> d) 12 m <sup>2</sup>          |
| 6.  | 31,28 cm <sup>2</sup>                                |   |  |
| 7.  | a) 3.375 m <sup>3</sup>                              | b) 4'710 cm <sup>3</sup>  | c) 240 m <sup>3</sup>                                |
| 8.  | a) 0,75  | b) 2,26   |  |
| 9.  | a) 25 %  | b) 45 %   |  |
| 10. | a) 2'400 CHF   | b) 13 m <sup>3</sup>  | c) 0.7 l                      d) 24 kg               |
| 11. | a) 160 g   | b) 15'000 ml  |  |
| 12. | 360 St.  |   |  |
| 13. | 28.76 min  |   |  |
| 14. | 116.16 CHF   |   |  |
| 15. | 1'000 l  |   |  |
| 16. | 486 l  |   |  |