

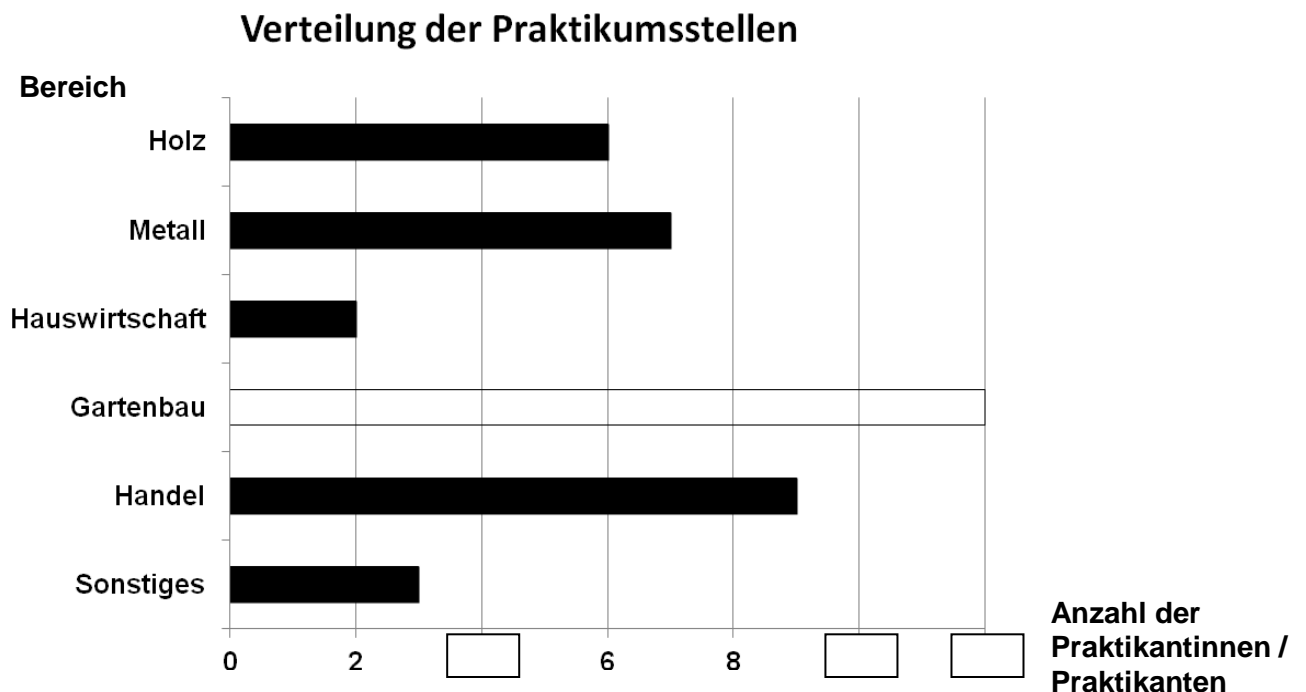
Abschlussarbeiten 2016	Mathematik 03.05.2016 Haupttermin	Schülermaterial Förderschule Schwerpunkt Lernen
Abschluss Förderschule Schwerpunkt Lernen	Wahlteil 1	

Name: .....

Klasse: .....

Die Klassen 9 der Waldschule führen ein Betriebspraktikum durch.

1. Hier siehst du die Verteilung der Praktikumsstellen der Klassen 9 der Waldschule.



- a) Ergänze die fehlenden Werte an der Achse.
- b) Lies den Wert für den Bereich Metall im Diagramm ab. Trage den Wert in die Tabelle ein.

Bereich	Holz	Metall	Hauswirtschaft	Gartenbau	Handel	Sonstiges
Anzahl der Praktikantinnen/Praktikanten	6		2	5	9	3

- c) Zeichne die fehlende Säule für den Bereich Gartenbau in das Diagramm ein.
- d) Wie viele Schülerinnen und Schüler machen ein Praktikum? \_\_\_\_\_

---

2. Petra und Melanie haben sich für den Bereich Hauswirtschaft entschieden.

Sie wollen beide ein Praktikum im Hotel „Wasserfall“ machen. Es gibt aber nur eine Stelle. Petra und Melanie lösen aus.

- a) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Melanie die Stelle im Hotel „Wasserfall“ bekommt? Kreuze an.

$\frac{1}{4}$         $\frac{1}{2}$        1

- b) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit in Prozent? \_\_\_\_\_ %

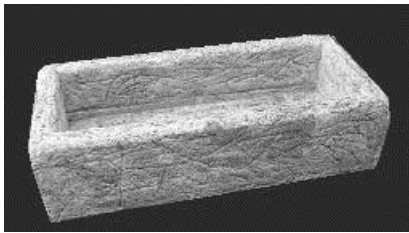
- c) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Melanie die Stelle nicht bekommt? \_\_\_\_\_

---

3. Gina arbeitet in einer Gärtnerei. Sie befüllt einen Blumenkasten mit Erde.

Der Blumenkasten hat innen die Maße:

Länge = 1,20 m, Breite = 0,50 m und Höhe = 0,25 m



- a) Wie viel Erde passt in den Blumenkasten?  
Berechne das Volumen. (Rechnung)

- b) Ein anderer Blumenkasten ist doppelt so hoch.  
Wie ändert sich das Volumen? Kreuze an.

Es halbiert sich.  
 Es bleibt gleich.  
 Es verdoppelt sich.

Erkläre:

---

---

- c) Die Pflanzen für 12 Blumenkästen kosten 214,56 €.  
Wie viel kosten die Pflanzen für einen Blumenkasten? (Rechnung)

---

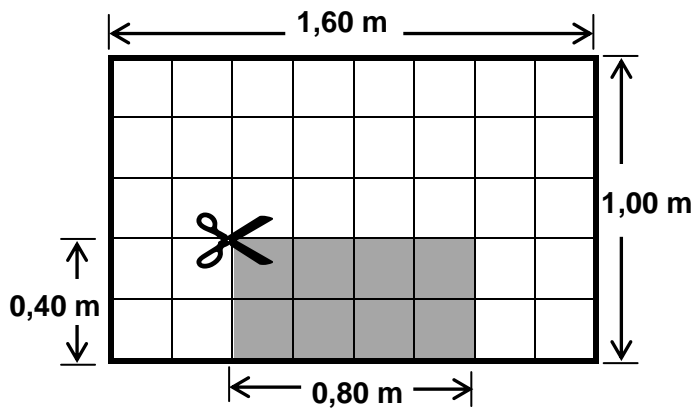
4. Oliver arbeitet in einer Baufirma. Die Baufirma soll die Sandkästen des Kindergartens mit Sand füllen.

- a) Ein Sandkasten ist 8 m breit und 5 m lang.  
Er wird 0,5 m hoch mit Sand gefüllt.  
Wie viel Sand wird benötigt? (Rechnung)
- b) Für alle Sandkästen werden  $52 \text{ m}^3$  Sand benötigt.  
1  $\text{m}^3$  Sand kostet 21,50 €.  
Wie viel kostet der Sand für alle Sandkästen? (Rechnung)
- c) Der Preis für den Sand und die Arbeiten beträgt 2150 €.  
Zusätzlich werden 19 % Mehrwertsteuer berechnet.  
Wie hoch ist dann der Endpreis? (Rechnung)

---

5. Dirk arbeitet in einem Metallbetrieb.

Aus einer rechteckigen Metallplatte ( $A_{\square} = 1,6 \text{ m}^2$ ) schneidet Dirk die graue Fläche aus.



- a) Wie groß ist der Flächeninhalt der grauen Fläche?  
(Rechnung)
- b) Wie groß ist der Flächeninhalt der weißen Fläche?  
(Rechnung)

c) Dirk denkt: „Vorher war der Umfang der Metallplatte kleiner als nach dem Ausschneiden.“ Stimmt das?

Stimmt das? Kreuze an: ja  nein

---

6. Elena arbeitet beim Maler. Sie soll einen dreieckigen Hausgiebel streichen.

a) Zeichne das Dreieck.

$c = 6 \text{ cm}$

$\alpha = 53^\circ$

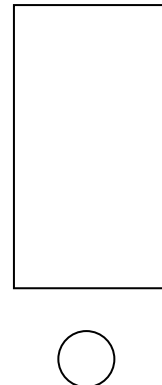
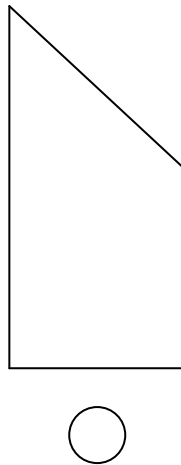
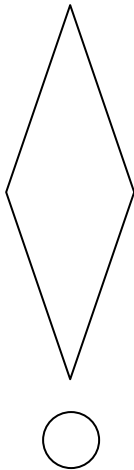
$b = 5 \text{ cm}$

b) Der Winkel  $\gamma$  ist \_\_\_\_\_° groß.

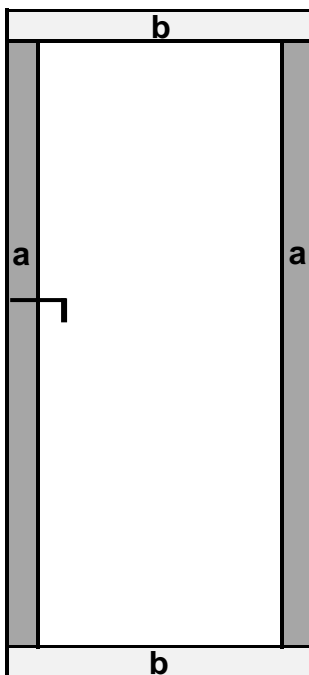
c) Berechne den Flächeninhalt ( $h_c = 4 \text{ cm}$ ). (Rechnung)

7. Timo soll für seine Praktikumsmappe eine Zeichnung anfertigen.

- Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge  $a = 6 \text{ cm}$ . Beschrifte die Eckpunkte.
- Verbinde die Punkte A und C. Verbinde die Punkte B und D.
- Zeichne einen Kreis um das Quadrat, der alle 4 Ecken berührt.
- Um welche dieser Formen kannst du einen Kreis zeichnen, der alle Eckpunkte berührt? Kreuze an.



8. Hassan arbeitet in einer Tischlerei. Er hilft beim Bau einer Glastür mit Rahmen. Für den Rahmen werden Kanthölzer benutzt.



Maßstab 1 : 25

- Miss die Länge der Kanthölzer in der Zeichnung. Berechne die Länge in der Wirklichkeit.

	Maßstab 1 : 25	
	in der Zeichnung	in der Wirklichkeit
Länge a <input type="text"/>		
Länge b <input type="text"/>		

- Berechne die Länge der Kanthölzer für den ganzen Rahmen. (Rechnung)
- 1 m Kantholz kostet 6,73 €. Wie viel kosten 42 m Kantholz? (Rechnung/Antwort)