

Abschlussarbeiten 2016	Mathematik 03.05.2016 Haupttermin	Schülermaterial Förderschule Schwerpunkt Lernen
Abschluss Förderschule Schwerpunkt Lernen	Wahlteil 2	

Name: .....

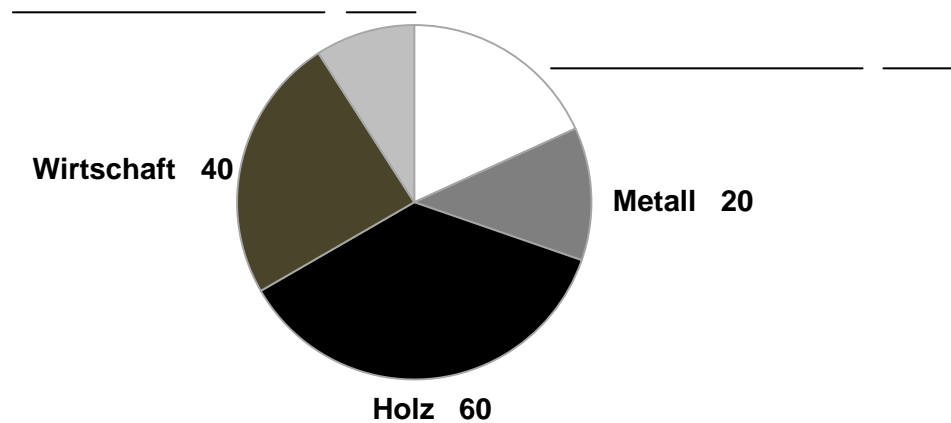
Klasse: .....

Die Klassen 9 der Sonnenschule führen ein Praktikum an der Berufsschule durch.

1. Die Berufsschule hat folgende Praktikumsplätze:

Bereich	Gartenbau	Ernährung	Metall	Holz	Wirtschaft
Anzahl Plätze	15	30	20	60	40

a) Trage die fehlenden Angaben im Kreisdiagramm ein.



b) Die Schule hat insgesamt \_\_\_\_\_ Praktikumsplätze.

c) Wahr oder falsch? Kreuze an.

	wahr	falsch
Im Bereich Wirtschaft gibt es die meisten Plätze.		
Die Bereiche Metall und Wirtschaft haben zusammen genauso viele Plätze wie der Bereich Holz.		
Im Bereich Ernährung gibt es doppelt so viele Plätze wie im Bereich Gartenbau.		

2. Der Praktikumsbereich *Ernährung* bestellt Waren. Ergänze die fehlenden Werte.

Eimer	
Stück	Preis
1	3,59 €
3	
7	

Spülmittel	
Flaschen	Preis
15	11,25 €
1	
12	

Servietten	
Packung	Preis
25	12,50 €
100	

Waschmittel	
Paket	Preis
1	2,50 €
	7,50 €

3. Der Praktikumsbereich *Ernährung* bereitet für 12 Personen Pizzabrötchen zu.

a) Setze die fehlenden Werte ein.

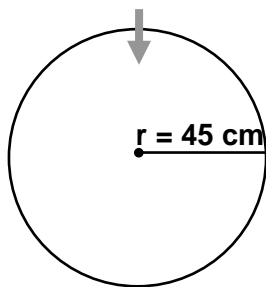
Zutaten für 4 Personen	
6	Brötchen
1	Glas Pilze
25 g	Salami
_____ g	Gouda
200 g	Creme fraiche

Zutaten für 12 Personen	
_____	Brötchen
3	Gläser Pilze
_____ g	Salami
450 g	Gouda
600 g	Creme fraiche

b) Die Gruppe fängt um 7.50 Uhr mit der Zubereitung an.  
Um 9.10 Uhr sind die Brötchen fertig.

Wie viel Zeit wurde benötigt? \_\_\_\_\_

4. Der Praktikumsbereich *Holz* hat den Auftrag ein Glücksrad zu bauen.



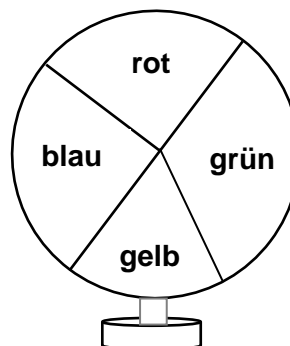
a) Wie groß ist der Flächeninhalt des Glücksrads?  
(Rechnung)

b) Nils sägt das Rad aus einer quadratischen Holzplatte aus.  
Wie lang müssen die Seiten der Holzplatte mindestens sein? (Rechnung)

c) Nils hat das Glücksrad gestrichen.

Er behauptet:  
„Die Wahrscheinlichkeit, dass grün kommt,  
ist höher, als die Wahrscheinlichkeit,  
dass gelb kommt!“

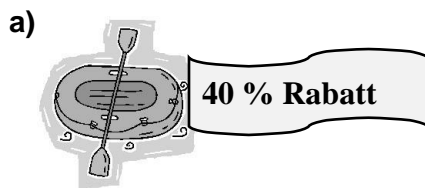
Hat Nils Recht? ja  nein



Begründe: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

d) Bei zwei Flächen gibt es einen Gewinn: bei rot und bei blau.  
Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit einen Gewinn zu bekommen? \_\_\_\_\_

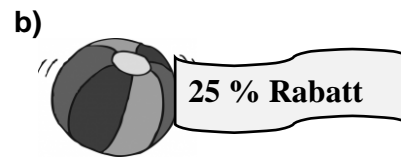
5. Im Praktikumsbereich *Wirtschaft* werden Preise berechnet.  
Berechne die fehlenden Werte.



alter Preis = 155,50 €

Rabatt 40% = \_\_\_\_\_

neuer Preis = \_\_\_\_\_



alter Preis = 5,60 €

Rabatt 25% = \_\_\_\_\_

neuer Preis = \_\_\_\_\_

6. Der Praktikumsbereich *Gartenbau* legt eine Terrasse an.

a) Zuerst muss eine Baugrube ausgehoben werden.  
Sie ist 8 m lang, 6 m breit und 0,5 m tief.  
Wie groß ist das Volumen der Baugrube? (Rechnung)

b) Der untere Teil der Baugrube wird mit 7,2 m<sup>3</sup> Schotter ausgefüllt.  
1 m<sup>3</sup> Schotter kostet 26,15 €.  
Wie viel kostet der Schotter? (Rechnung)

c) Die Praktikanten müssen folgende Aufgabe lösen:

Wenn 4 Personen arbeiten, ist die Terrasse nach 6 Tagen fertig.  
Wie lange benötigen 8 Personen für die Terrasse?

Welcher Praktikant hat richtig gerechnet? Kreuze an:

Personen	Tage
4	6
8	12

Personen	Tage
4	6
8	3

Begründe:

---

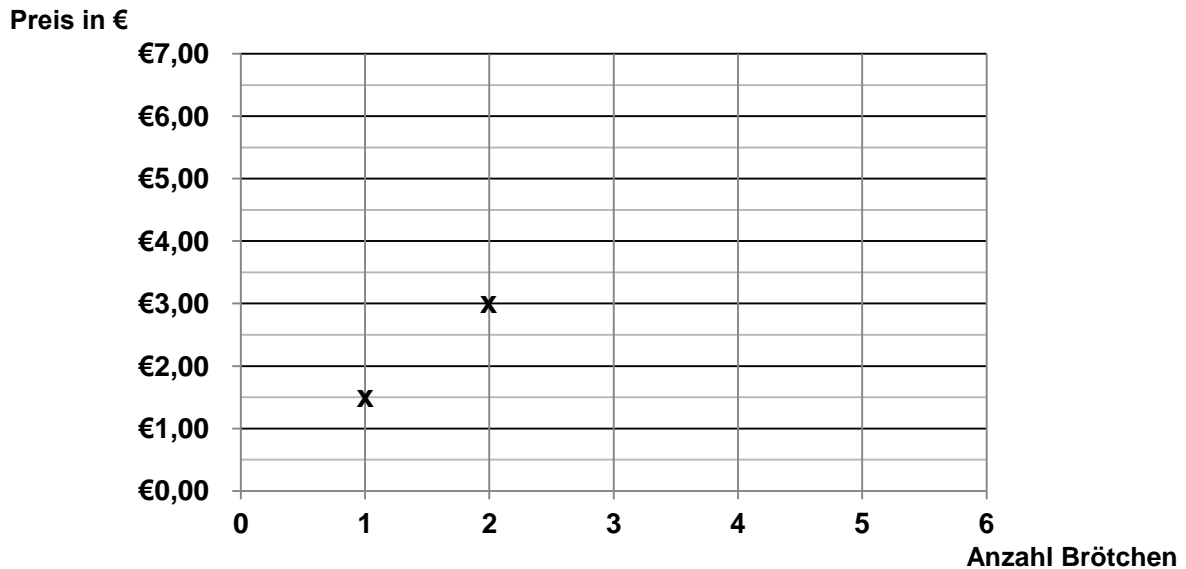


---

7. In der Mensa der Berufsschule gibt es folgendes Angebot:

1 belegtes Brötchen	1,50 €
2 belegte Brötchen	3,00 €
3 belegte Brötchen	4,50 €
4 belegte Brötchen	6,00 €
5 belegte Brötchen	6,00 €

a) Setze die fehlenden Kreuze in die Grafik ein.



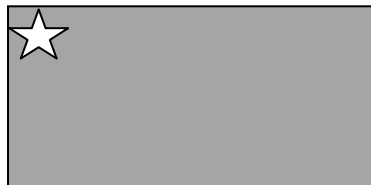
b) Verbinde die Kreuze.

c) Warum ist dies keine proportionale Zuordnung? Begründe.

---

---

8. Der Praktikumsbereich *Metall* stellt Sterne aus Blech her.



a) Ein Blech reicht für 18 Sterne.

Wie viele Bleche werden für 270 Sterne benötigt? (Rechnung)

b) Beim Verkauf bekommt die Schule 4,50 € für einen Stern.

Wie viel nimmt die Schule für die 270 Sterne ein? (Rechnung)

c) Die Schule hat 30 m<sup>2</sup> Blech bestellt. 23 % davon bleiben als Abfall übrig.

Wie viel m<sup>2</sup> sind Abfall? (Rechnung - Antwort)