

Punkte: / 38

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte\*r,  
Datum**Klassenarbeit Nr. 04**Prozent: Begriffe, Darstellungen und  
Berechnungen

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl						

**1 Ordnungspunkt**

/ 1

o sofern der Klassenarbeitsordner mit Unterschrift der vorherigen Arbeit  
vorliegt.

o sofern ein ordentliches Schriftbild beachtet wurde,

o sofern alle bisherigen Leistungsüberprüfungen abgeheftet sind

**Grundlagen****2 Fülle die Tabelle aus**

/ 5

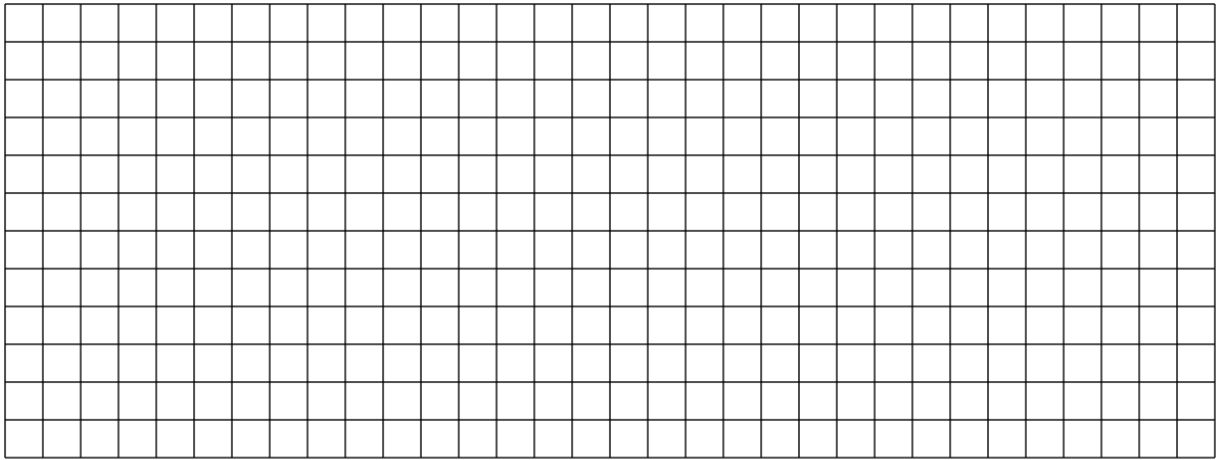
	Anteil	Bruch	Hundertstel- bruch	Dezimalzahl	Prozent- schreibweise
a)	2 von 100				
b)	4 von 5				
c)					43%
d)				0,01	
e)		$\frac{1}{4}$			

③ Zeichne jeweils eine passende Darstellung für

1/2

1)  $\frac{3}{5}$

2) 80%



④ Kreuze jeweils die richtige Beschreibung an.

1/2

✓ Der Begriff Prozent bedeutet...

- ... Rabatt beim Einkauf.
- ... das Ganze.
- ... von Hundert.

✓ Der Grundwert ist...

- ... das Ganze.
- ... ein Anteil vom Ganzen.
- ... ein Anteil in Prozent.

✓ Der Prozentsatz ...

- ... bedeutet Prozentrechnung.
- ... wird mit dem Prozentzeichen angegeben.
- ... entspricht 100%.

✓ Der Prozentwert ...

- ... ist immer größer als der Grundwert.
- ... stellt einen Teil von 100% dar.
- ... bedeutet Rabatt.

- ⑤ **Unterstreiche** den Grundwert (blau), Prozentwert (gelb), Prozentsatz (grün). (Du musst **nichts** berechnen!) / 3

- 1) Heiner bekommt monatlich 15€ Taschengeld. 20% seines Taschengeldes gibt er jeden Sommermonat für Schwimmbadbesuche aus.
- 2) Uschi spart für ein neues Fahrrad. In ihrer Spardose sind 275€. Das Fahrrad soll im Sommer 2022 noch 500€ im Fachgeschäft kosten. Somit hat Uschi im 5. Monat des Jahres bereits 55% der Kaufsumme gespart.

## Darstellung

- ⑥ In einer Befragung unter Schülern wurde „das Lieblingsessen in der Mensa“ ermittelt. Die Tabelle zeigt die prozentuale Verteilung an.

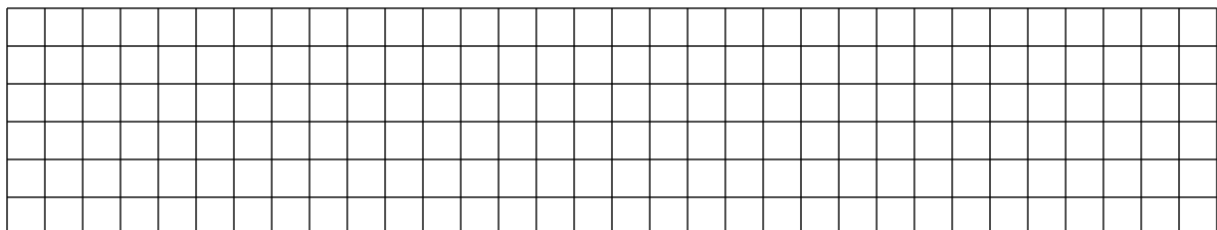
- 1) Fülle die Tabelle aus. / 2

Essen		Streifenlänge	Winkelgröße
Bratwurst + Pommes	40%		
Suppe	0		
Spaghetti, Tomatensoße	50%		
Keines der Genannten	10%		
<b>Summe</b>	<b>100%</b>	<b>10cm</b>	<b>360°</b>

- 2) Beachte bei 3) und 4), dass du **ordentlich zeichnest**. Verwende einen Bleistift und ein Geodreieck. / 1

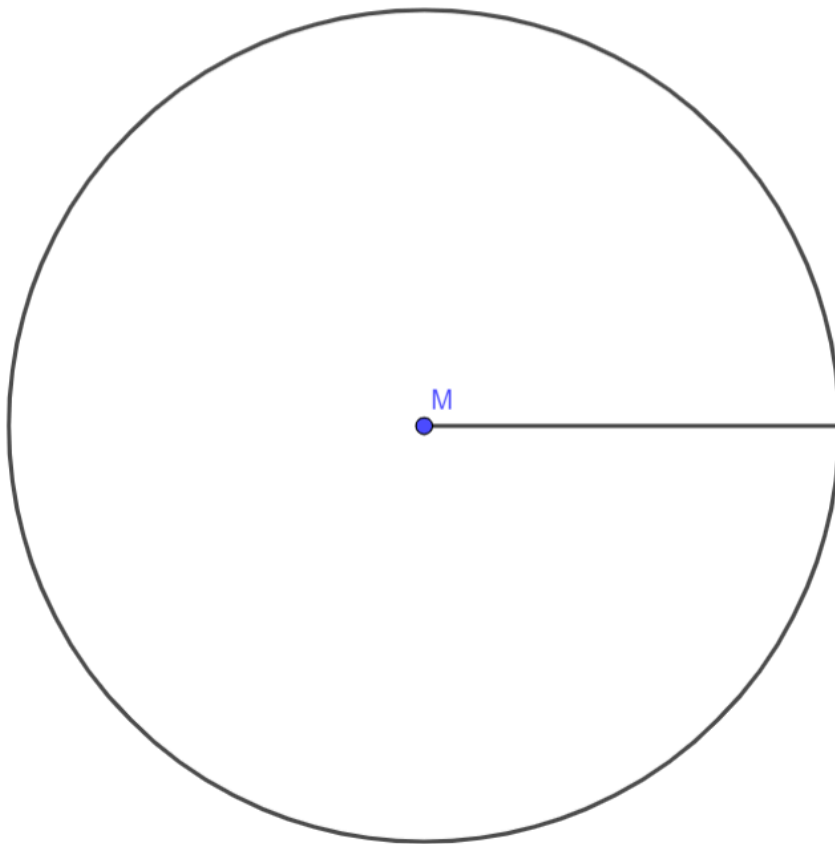
Die **letzte Zeile** der Tabelle ist die Summe - sie wird **nicht gezeichnet**.

- 3) Zeichne ein Streifendiagramm mit 10cm Länge. / 2



4) Zeichne ein Kreisdiagramm und beschrifte die Kreisausschnitte.

1 / 2



Bildunterschrift



- ⑨ Ein Landwirt erntete im letzten Jahr 450 Kilogramm Kartoffeln. Pro Monat verkauft seine Familie 10% der Ernte. / 3
- a) Wie viele Kilogramm verkauft die Familie durchschnittlich pro Monat.  
b) Wie viele Monate kann die Familie Kartoffeln verkaufen?
- ⑩ Familie Hansen hat 70000€ auf ihrem Sparbuch und hebt 21000€ ab. / 2  
Wie viel Prozent sind das?
- ⑪ Melanie braucht zum Streichen ihres Zimmers 20 Farbe aus einem 12-Liter-Eimer. Ihr Bruder benötigt 30. / 5
- a) Wie viel Prozent der Farbe haben beide zusammen verbraucht?  
b) Wie viel Liter Farbe hat Melanie verbraucht?  
c) Wie viel Liter Farbe hat ihr Bruder verbraucht?

