

Punkte:

/ 38

Note

**Klassenarbeit Nr. 04**

Prozent: Begriffe, Darstellungen und Berechnungen

Unterschrift Erziehungsberechtigte*r,
Datum

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

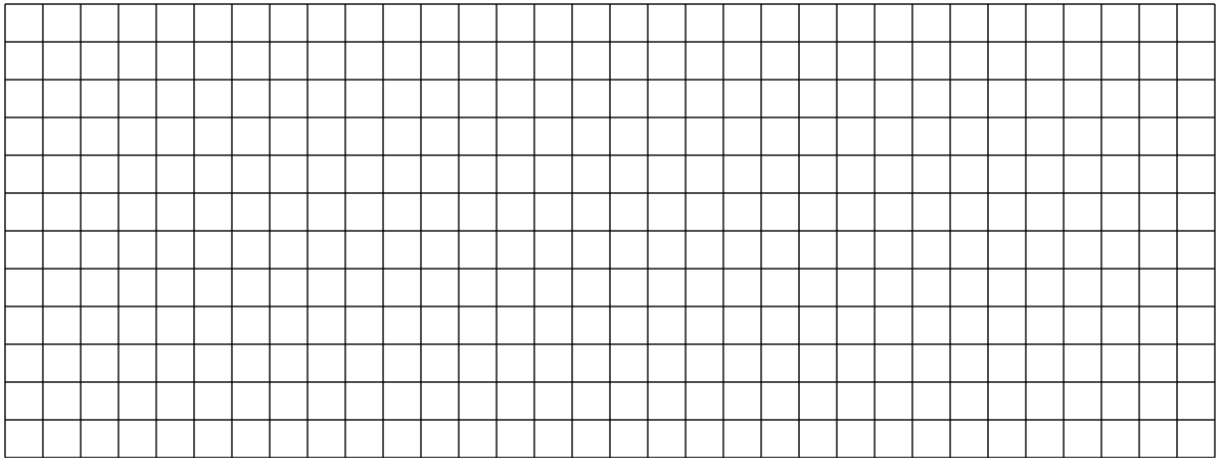
	Anteil	Bruch	Hundertstel- bruch	Dezimalzahl	Prozent- schreibweise
a)	2 von 100				
b)	4 von 5				
c)					43%
d)				0,01	
e)		$\frac{1}{4}$			

③ Zeichne jeweils eine passende Darstellung für

 / 2

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

2) 80%



④ Kreuze jeweils die richtige Beschreibung an.

 / 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!)

- 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 Lieblingessen in der Mensa“ ermittelt. Die Tabelle zeigt die prozentuale Verteilung an.

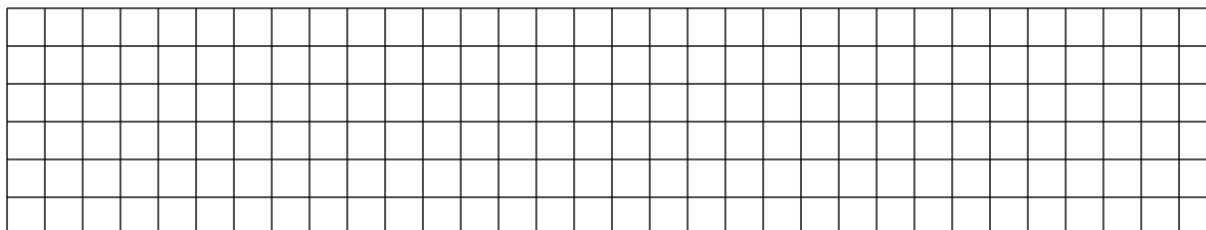
- 1) Fülle die Tabelle aus.

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

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

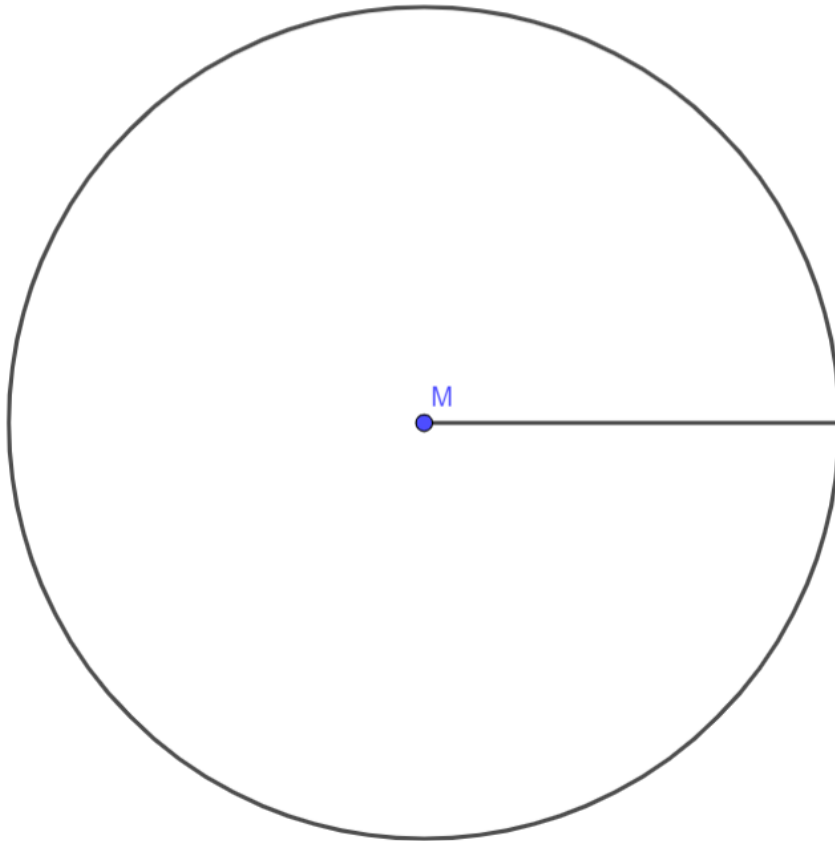
Die **letzte Zeile** der Tabelle ist die Summe - sie wird **nicht gezeichnet**.

- 3) Zeichne ein Streifendiagramm mit 10cm Länge.



4) Zeichne ein Kreisdiagramm und beschrifte die Kreisausschnitte.

/ 2



Bildunterschrift

Berechnungen mit dem Dreisatz

- ⑦ Schnell berechnet. (Du darfst die Berechnungen auch im Kopf durchführen)

/ 6

- a) 20% von 40 Schülerinnen
- b) 90 Besucher von 200 Personen
- c) 70,0% entsprechen 140 Liter Milch

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

 Lies dir die Aufgaben **aufmerksam** durch! Achte auch auf mögliche **Teilaufgaben**!

Notiere ab hier alle deine Rechnungen! (Deine Rechenwege müssen deutlich werden und können Punkte bringen, auch wenn das Ergebnis fehlt/falsch ist!).

- ⑧ Martin und Jakob haben auf einer Pilgerwanderung bereits 200 km zurückgelegt. Das sind 40 % der Gesamtstrecke. Wie lang ist die Wanderung insgesamt?

12

[illegible]

- 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?

