

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

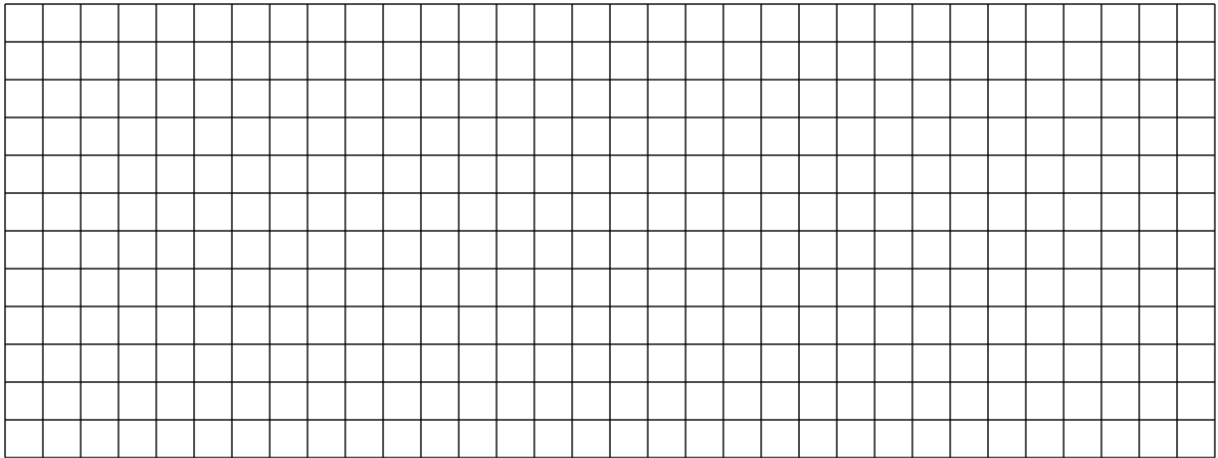
	Anteil	Bruch	Hundertstel- bruch	Dezimalzahl	Prozent- schreibweise
a)	2 von 100				
b)	4 von 5				
c)					43%
d)				0,01	
e)		$\frac{1}{4}$			

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.

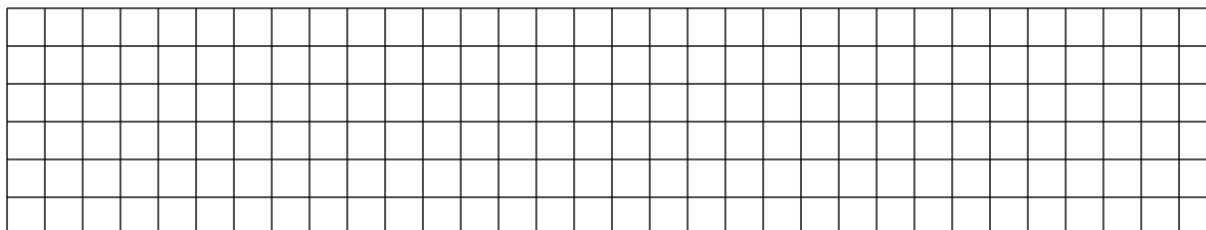
- 1) Fülle die Tabelle aus.

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.

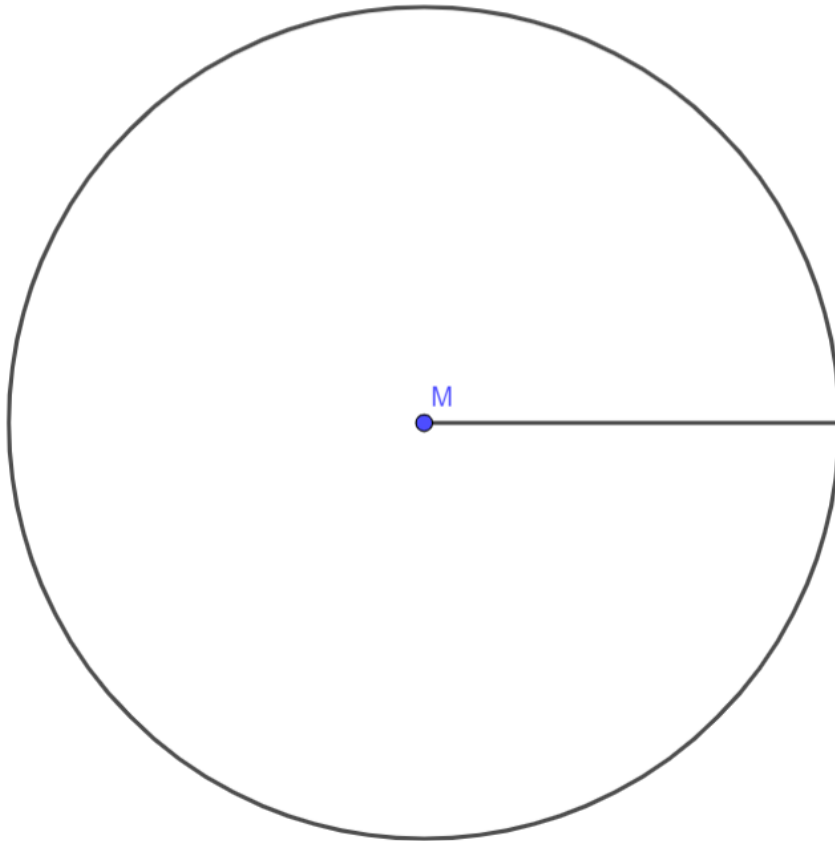
Die **letzte Zeile** der Tabelle ist die Summe - sie wird **nicht gezeichnet**.

- 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 large grid of graph paper consisting of 20 columns and 15 rows of squares. The grid is used for drawing or writing.

 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?

