

Mittwochsarbeit Corona-Woche 6

(Abgabe: Freitagabend 18 Uhr)

Name: _____	Bearbeitungszeitraum: 22.04.-24.04.2020
Aufgabe	Erledigt?
Aufgabe 1a	☐
Aufgabe 1b	☐
Aufgabe 1c	☐
Aufgabe 2a	☐
Aufgabe 2b	☐
Aufgabe 2c	☐
Aufgabe 3a	☐
Aufgabe 3b	☐
Aufgabe 3c	☐

Achtet bei den Wahlaufgaben auf einen ausführlichen Lösungsweg!

Ein Foto Eurer Bearbeitung bis **Freitagabend 18.00 Uhr** per Mail an Frau Birkhofer oder per Mail bzw. Whatsapp an Herrn Gühr schicken!

Bearbeitung fließt in die mündliche Note ein.

Bei Fragen zum Lösungsweg, melde Dich einfach mit einem Foto der Aufgabe in der Whatsapp-Gruppe/per Mail!

Frau Birkhofer und Herr Gühr helfen gerne per Telefon, Whatsapp oder Skype.

Viel Erfolg bei der Bearbeitung!

Wahlaufgaben

Von den vier Wahlaufgaben müssen jeweils drei a)-, b)- und c)-Teile bearbeitet werden. Du kannst neben Zirkel, Geodreieck und Lineal auch Taschenrechner und Formelsammlung benutzen.

Arbeitszeit: 90 Minuten

Aufgabe 1: Kaffee

- a) Die Werte zeigen den durchschnittlichen Pro-Kopf-Verbrauch in Deutschland im Jahr 2014:

Kaffee: 162 Liter

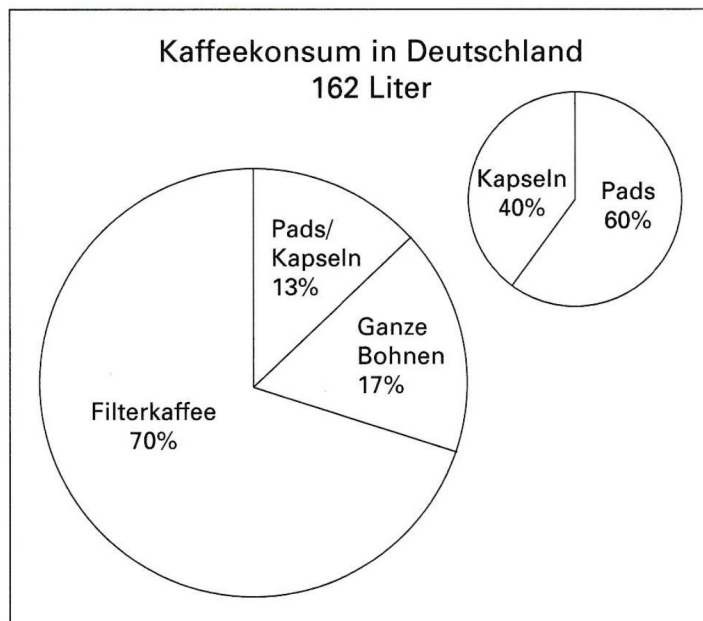
Wasser: 144 Liter

Bier: 107 Liter

Stelle die drei Werte in einem Säulendiagramm dar.

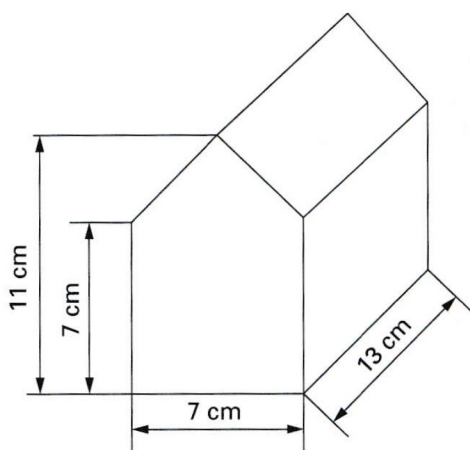
2 P

- b) Wie viel Liter Kaffee werden mit Kapseln zubereitet?



2 P

- c) Die Abbildung zeigt eine Verpackung, in der sich 16 Kaffeepads befinden. 16 Kaffeepads haben ein Volumen von 460 cm^3 .



Mogelpackung:

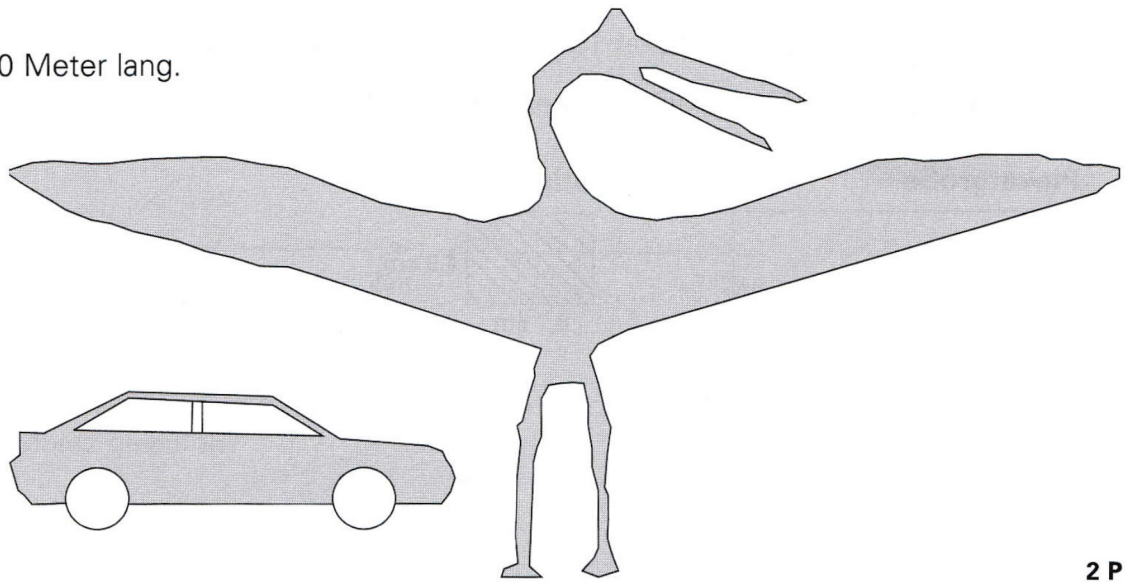
Eine Verpackung muss mindestens zu 70% befüllt sein, ansonsten gilt sie als Mogelpackung.

Handelt es sich hierbei um eine Mogelpackung? Berechne und begründe deine Antwort.

2 P

Aufgabe 2: Dinosaurier

- a) Das Auto ist genau 4,30 Meter lang.
Ermittle möglichst genau die wirkliche Spannweite des Flugsauriers.



2 P

- b) Ein Argentinosaurus wog ca. 70 t. Tim sagt: „Alle 450 Schülerinnen und Schüler unserer Schule wiegen zusammen mehr.“
Hat er recht? Begründe rechnerisch.

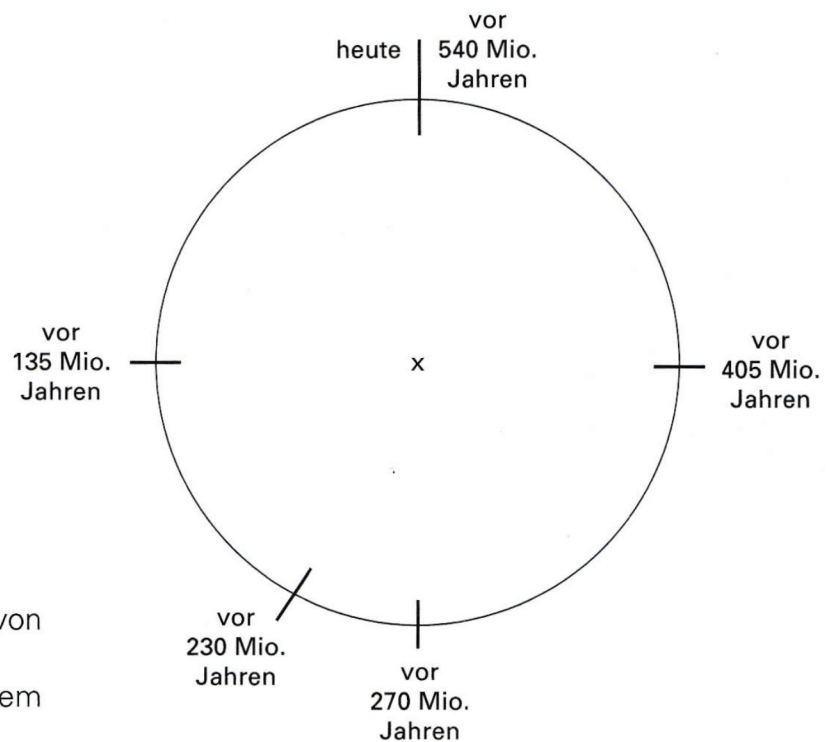
2 P

- c) Die Entwicklung der Tierarten ist in Form einer Uhr dargestellt.

Man nimmt an, dass:

- ▶ die Entwicklung der Tierarten vor 540 Mio. Jahren begann.
- ▶ es vor 230 Mio. Jahren die ersten Dinosaurier gab.
- ▶ die Dinosaurier vor 65 Mio. Jahren ausgestorben sind.

Übertrage die Uhr mit einem Radius von 3 cm auf dein Blatt.
Zeichne genau den Zeitraum ein, in dem die Dinosaurier gelebt haben.



2 P

Aufgabe 3: Sticker

a) In einem Supermarkt erhält man je 15 € Einkaufswert ein Stickerpäckchen.

► Wie viele Stickerpäckchen erhält Marie für folgenden Einkauf?

Einkaufsliste:	
2 Butter	
1 Waschmittel	
1 Kiste Saft	
3 Milch	
1 kg Äpfel	

Olivenöl 8,99 €	Butter 1,09 €	Zeitschrift 2,80 €
	Waschmittel 12,29 €	Kiste Saft 10,99 €
Milch 1,49 €	1 kg Äpfel 2,99 €	

► Simon fehlen bei seinem Einkauf noch Waren im Wert von mindestens 4,77 €, damit er 3 Stickerpäckchen erhält.

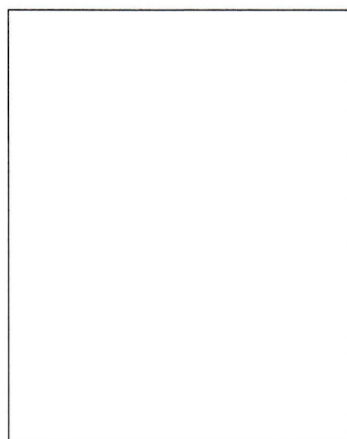
Wie teuer ist sein bisheriger Einkauf?

2 P

b) Eine Firma möchte auf dem Plakat 150 Sticker in Originalgröße abbilden.

Wie viel Prozent der Fläche des Plakates sind mit Stickern bedeckt?

Plakatgröße



70 cm

100 cm

Stickergröße



6,7 cm

4,9 cm

Zeichnungen nicht
maßstabsgetreu

2 P

c) Mehmet kauft 200 Sticker in einer verschlossenen quaderförmigen Box.

Ein Sticker hat die Maße 4,9 cm x 6,7 cm und ist 0,2 mm dick.

Zeichne das Netz der quaderförmigen Box.

2 P