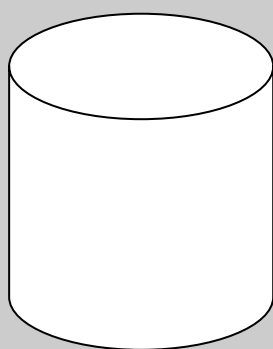


$$x+3$$

$$\sqrt{45}$$



Name: _____

Vorname: _____

Klasse: _____

Auch diese Aufgabenblätter und die mit ausgegebene Formelsammlung sind Bestandteil der Prüfungsarbeit und müssen mit deinem Namen versehen werden. Du darfst in diesem Teil der Prüfung neben der Formelsammlung auch den Taschenrechner benutzen.

Name: _____ Vorname: _____

Lies beide Wahlteile gründlich durch, entscheide dich für einen und lege den anderen weg.

Wahlteil A

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte, Taschenrechner, Formelsammlung

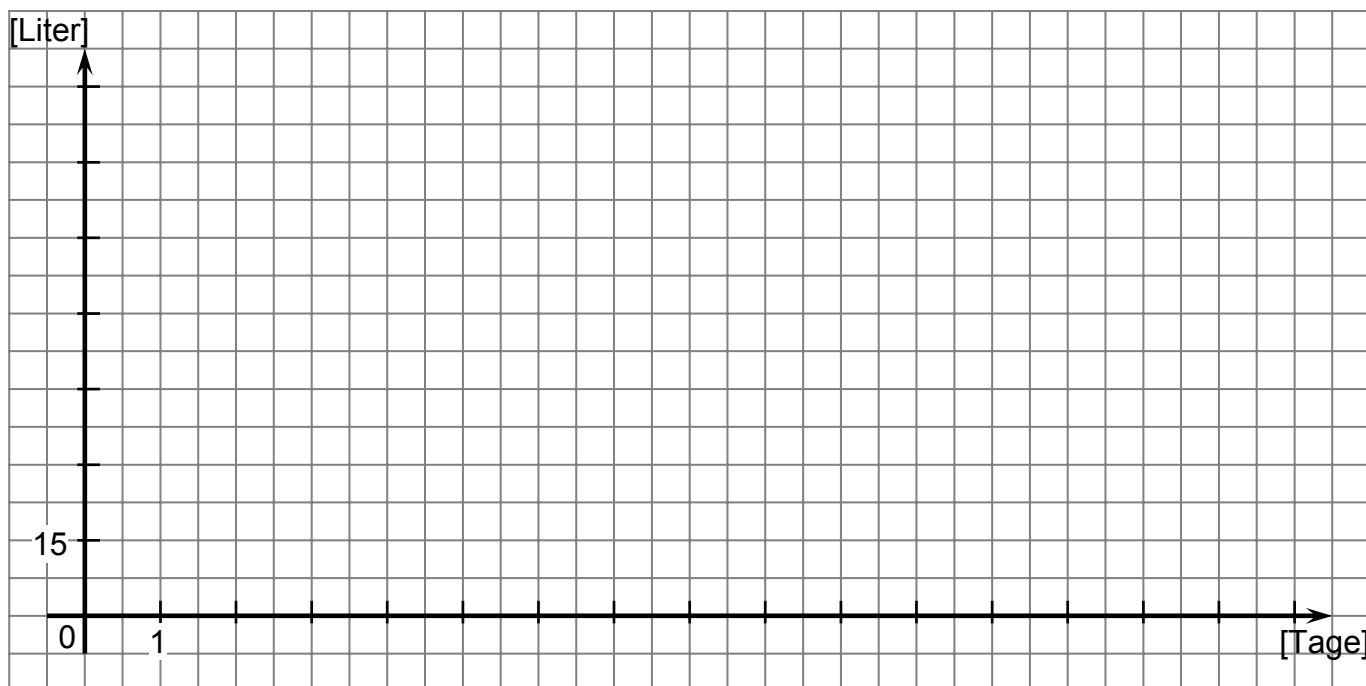
Aufgabe 1

3 Punkte



Ein Wasserhahn im Haus der Familie Ganter ist undicht. Pro Tag tropfen 7,5 Liter Wasser aus diesem Hahn. Die Familie fährt 14 Tage in Urlaub. Der Wasserhahn tropft regelmäßig weiter.

- a) Stelle in dem folgenden Achsenkreuz die Zuordnung zwischen Zeit (in Tagen) und Wasserverlust (in Liter) für die Zeit des Urlaubes zeichnerisch dar.



- b) Wie teuer wäre der Wasserverlust, wenn der Wasserhahn ein Jahr gleichmäßig weitertropfen würde und ein Kubikmeter Wasser 6,50 € kostet?

Schreibe einen Antwortsatz.

Name: _____ Vorname: _____

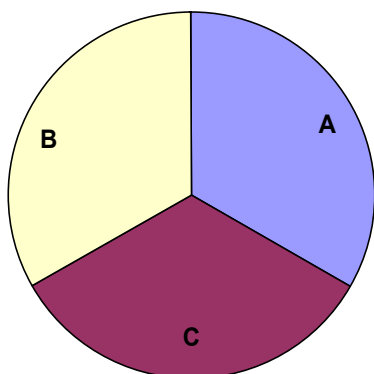
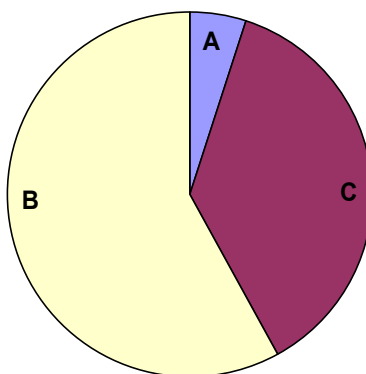
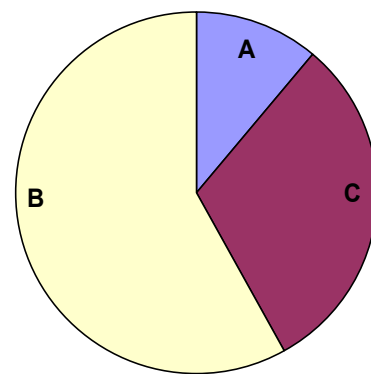
Aufgabe 2

5 Punkte

Auf die Frage: „Sind Ihnen Haustiere so wichtig, dass sie Ihren Alltag bestimmen?“ antworteten 6430 befragte Personen wie folgt:

A	Ja, ich bin viel mit Haustieren beschäftigt.	11 %
B	Haustiere dürfen nur einen bestimmten Teil meiner Zeit in Anspruch nehmen.	58 %
C	Nein, ich beschäftige mich wenig oder gar nicht mit Haustieren.	31 %

- a) Bestimme die genaue Anzahl der Personen, die sich für B entschieden haben. Runde sinnvoll.
- b) Kreuze das Diagramm an, in dem dieser Sachverhalt dargestellt ist. Begründe deine Auswahl.


☐

☐

☐

Aufgabe 3

3 Punkte

Das Saarland war seit Ende des zweiten Weltkrieges unter französischer Verwaltung. Am 23. Oktober 1955 stimmte die Bevölkerung über ihre politische Zukunft ab. Sie konnte zwischen den zwei Möglichkeiten wählen:

„Ja“ zum Saarstatut oder „Nein“ zum Saarstatut

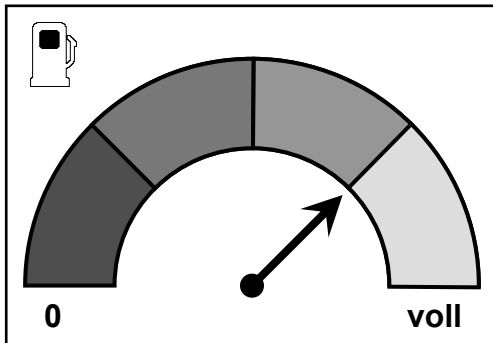
Gültige Stimmen	625407	100 %
Ja-Stimmen	201973	%
Nein-Stimmen		%

Wie viel Prozent der Bevölkerung des Saarlandes lehnte das Saarstatut ab? Runde sinnvoll.

Name: _____ **Vorname:** _____**Aufgabe 4****4 Punkte**

Der Tank des PKW von Frau Marx fasst laut Hersteller 56 Liter. Der durchschnittliche Benzinverbrauch beträgt erfahrungsgemäß 6,5 Liter Super auf 100 km. Frau Marx möchte von Saarbrücken bis Norddeich an der Nordsee fahren. Das sind rund 600 km.

Sie wirft einen Blick auf die Tankanzeige.



Rechne aus, ob die Tankfüllung ausreicht. Schreibe einen Antwortsatz.

Name: _____ Vorname: _____

Wahlteil B

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte, Taschenrechner, Formelsammlung

Aufgabe 1

3 Punkte



Wie groß ist die Fläche des Saarlandes?

Du findest die richtige Größe unter den fünf unten angegebenen Möglichkeiten.

Kreuze die richtige Größe an und begründe deine Auswahl.

26 km² ☐

105 km² ☐

2570 km² ☐

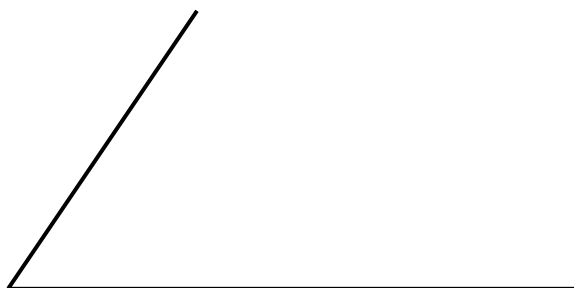
25000 km² ☐

260000 km² ☐

Aufgabe 2

4 Punkte

Ergänze die Zeichnung zu einem Parallelogramm.



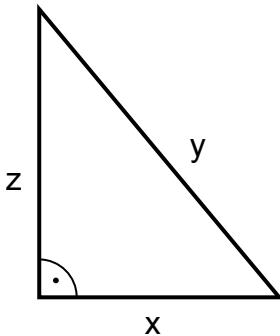
Zeichne mit dem Geodreieck eine Höhe ein.

Berechne den Flächeninhalt A des Parallelogramms. Die dafür notwendigen Maße kannst du durch Messungen an der Zeichnung ermitteln.

Name: _____ Vorname: _____

Aufgabe 3

3 Punkte



- a) Notiere für das abgebildete rechtwinklige Dreieck den Satz des Pythagoras.
- b) Eine 4,50 m lange Leiter steht an einer Hauswand. Am Boden beträgt der Abstand zwischen der Leiter und der Wand 1,20 m.
Bis in welche Höhe reicht die Leiter?
Schreibe einen Antwortsatz.

Aufgabe 4

5 Punkte

Ein rechteckiger Hof von 8 m auf 10 m soll mit Pflastersteinen ausgelegt werden. Die Steine haben eine quadratische Grundfläche mit einer Seitenlänge von 20 cm.

- a) Wie viele Steine werden bei lückenloser Verlegung benötigt?



Euro-Palette

- b) Wie viele Steine passen auf eine Euro-Palette (120 cm auf 80 cm), wenn die Steine 8 cm dick sind und auf der Palette 80 cm hoch gestapelt werden?
- c) Wie schwer ist ein Stein, wenn die Dichte 2,4 kg pro dm^3 beträgt?