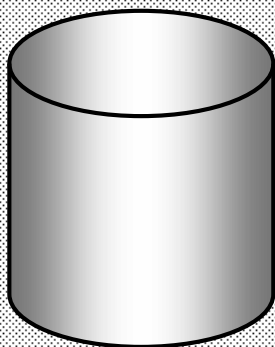


$$x + 3$$

$$\sqrt{45}$$



Name: _____

Vorname: _____

Klasse: _____

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte

4 Punkte

Ergebnis:

Aufgabe 2

1 Punkt

Gib die Ergebnisse von nachfolgenden Aufgaben an. Die erste Aufgabe (a) ist schon ausgerechnet.

a) $3458 \cdot 276 = 954408$

b) $3,458 \cdot 2,76 =$

c) $34,58 \cdot 27,6 =$

Aufgabe 3

2 Punkte

In jeder der folgenden Reihen sollen alle drei Zahlen den gleichen Wert besitzen. Jedoch ist jedes Mal eine Zahl falsch angegeben.

Streiche diese falsche Zahl durch und setze die richtige Zahl daneben. Wie das gemeint ist, zeigt dir das folgende Beispiel.

Beispiel:

0,5	20 % 50 %	$\frac{1}{2}$
-----	----------------------	---------------

a)

$\frac{1}{4}$	0,25	40 %
---------------	------	------

b)

15 %	$\frac{3}{20}$	0,6
------	----------------	-----

c)

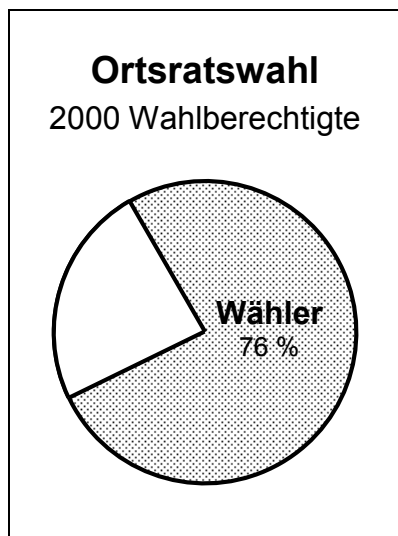
$\frac{1}{3}$	0,3	30 %
---------------	-----	------

d)

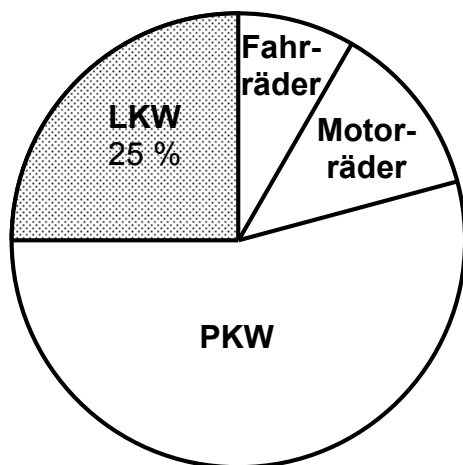
3,0	30 %	$\frac{9}{3}$
-----	------	---------------

Aufgabe 4

2 Punkte



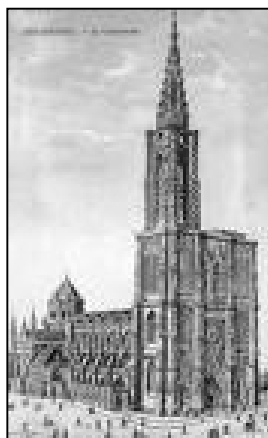
- a) Wie viele Wahlberechtigte haben bei der Ortsratswahl ihre Stimme **nicht** abgegeben?



- b) Bei einer Verkehrszählung werden 3600 LKW registriert. Wie viele Fahrzeuge wurden insgesamt gezählt?

Aufgabe 5

2 Punkte



Das Straßburger Münster ist 142 m hoch. In 66 m Höhe befindet sich eine Aussichtsplattform, zu der man 329 Stufen hochsteigen muss.

- a) Wie lange dauert der Aufstieg zur Aussichtsplattform, wenn man durchschnittlich pro Sekunde eine der Stufen erklimmen kann?

Kreuze an.

☐ 2 min 39 s

☐ 5 min 29 s

☐ 3 min 29 s

☐ 9 min 32 s

- b) Wie hoch ist eine Stufe?

Kreuze an.

☐ 5 cm

☐ 25 cm

☐ 20 cm

☐ 45 cm

Aufgabe 6

3 Punkte

Zu den folgenden Informationen werden dir unten vier Tabellen angeboten. Wähle zu jeder der beiden Aufgaben a) und b) eine passende Tabelle.

- a) Vier Arbeiter stellen den Rohbau eines Einfamilienhauses in 48 Arbeitstagen fertig.

Wie lange hätten sechs Arbeiter für die gleiche Arbeit gebraucht?

- b) Vier Kilogramm Schinken kosten 48 €.

Wie teuer sind 6 kg der gleichen Sorte?

4	48
1	192
6	

4	48
1	12
6	

4	48
12	16
6	

4	48
6	

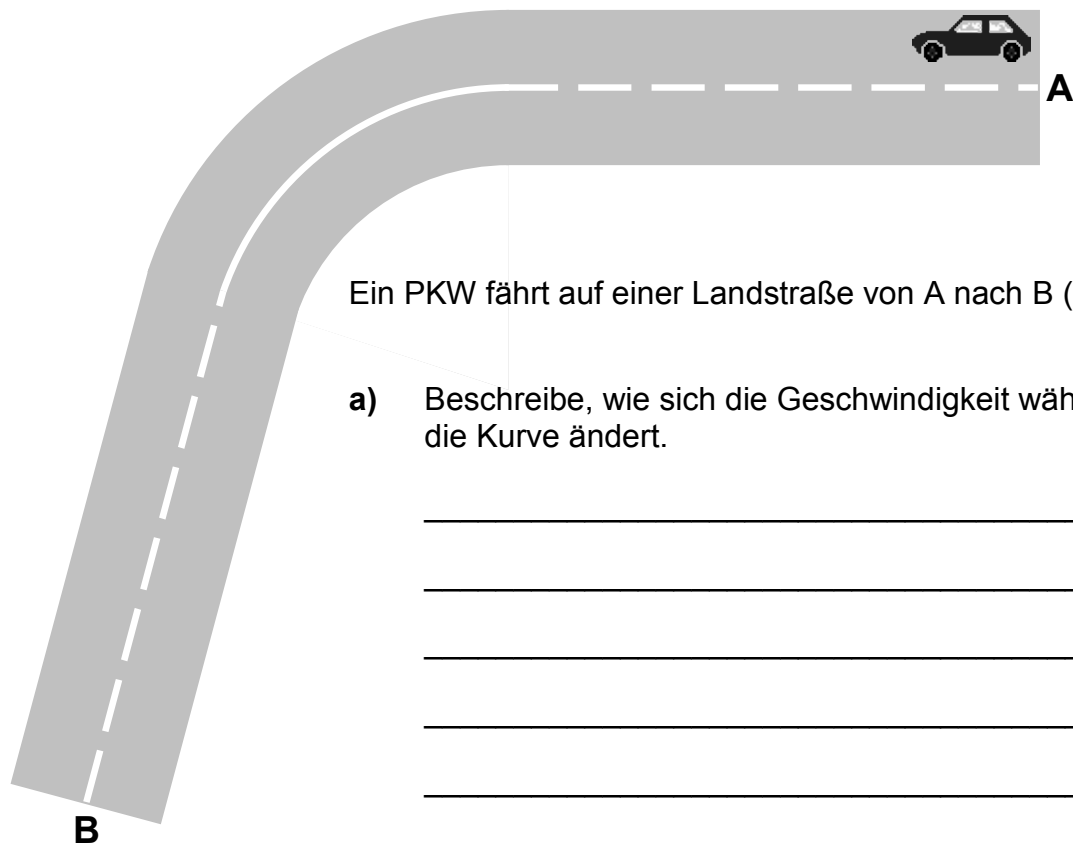
Ergänze dann jeweils in den beiden von dir ausgewählten Tabellen die fehlenden Werte und formuliere zu den Aufgaben je einen Antwortsatz:

Antwortsatz zu a): _____

Antwortsatz zu b): _____

Aufgabe 7

2 Punkte

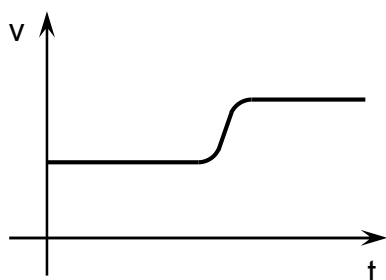


Ein PKW fährt auf einer Landstraße von A nach B (siehe Skizze).

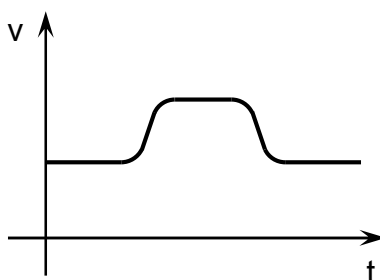
- a) Beschreibe, wie sich die Geschwindigkeit während der Fahrt durch die Kurve ändert.

- b) Welcher der drei Graphen gehört zur Zuordnung Zeit $t \rightarrow$ Geschwindigkeit v ?
Kreuze an.

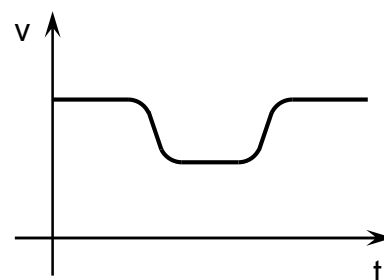
☐ Abb. 1



☐ Abb. 2



☐ Abb. 3

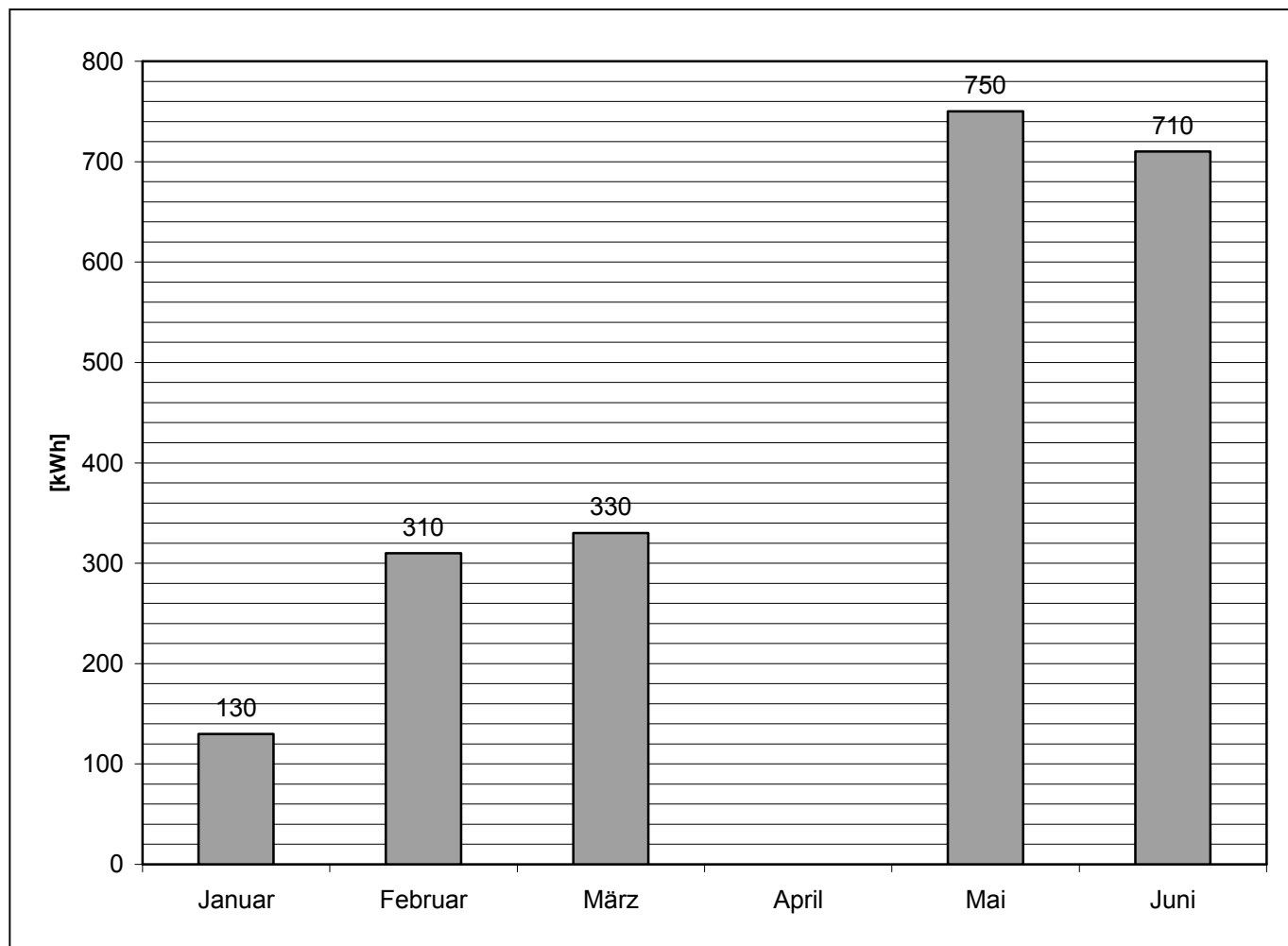


Aufgabe 8

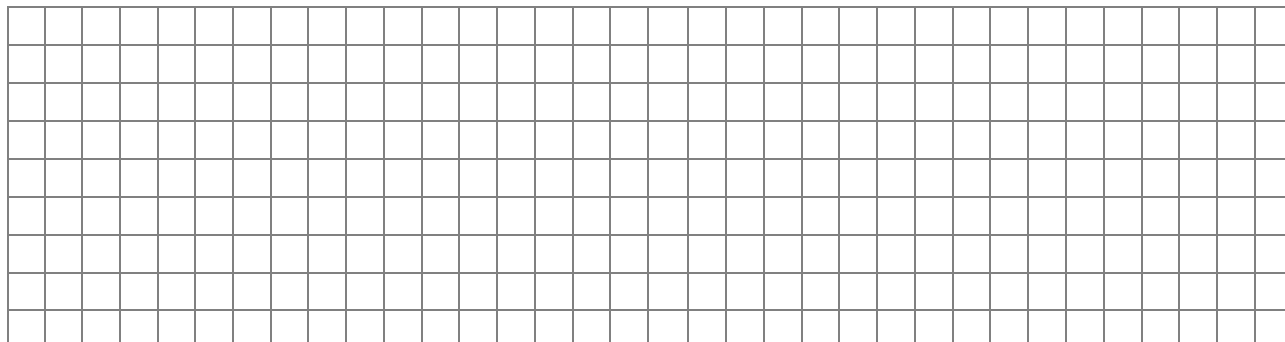
4 Punkte

Familie Haffner in St. Ingbert hat auf dem Dach ihres Einfamilienhauses eine Photovoltaikanlage zur Erzeugung von Solarstrom installiert.

Das unten abgebildete Säulendiagramm zeigt die Energiemenge in Kilowattstunden (kWh), die in den Monaten Januar bis Juni 2008 - ausgenommen April - ins Stromnetz eingespeist wurde.



- a) Im 1. Halbjahr 2008 wurden insgesamt 2480 kWh erzeugt.
Berechne die im Monat April erzeugte Menge und ergänze das Diagramm.



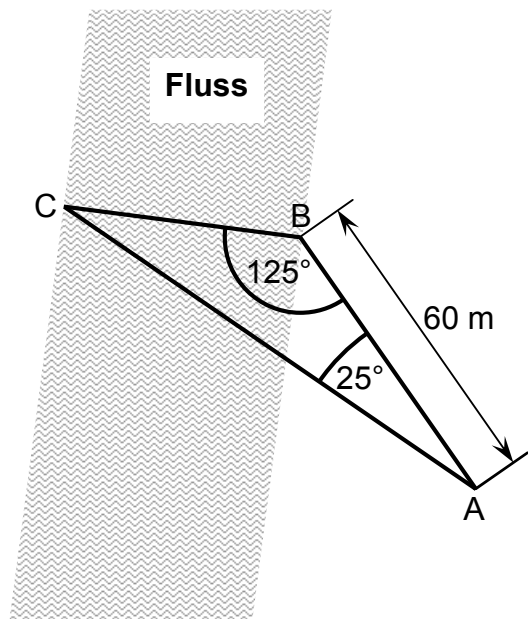
[illegible][illegible]

2 Punkte

[illegible]

Aufgabe 10

3 Punkte



Um die Breite dieses Flusses zu bestimmen, legt man zunächst die Strecke $AB = 60$ m fest.

Von A aus und dann von B aus peilt man den Punkt C am gegenüberliegenden Ufer an. Die gemessenen Werte sind in der Skizze eingetragen.

- Zeichne das Dreieck maßstabsgerecht.
- Ermittle aus deiner Zeichnung, wie breit der Fluss in der Wirklichkeit ist.

Die Skizze ist nicht maßstabsgerecht.