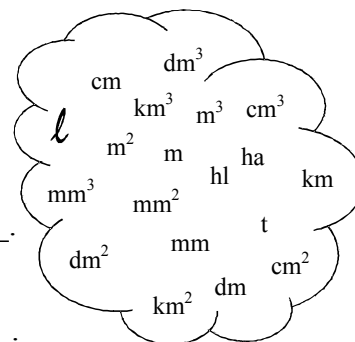


Prüfungsteil 1: Aufgabe 1

a) Trage jeweils die Maßeinheit ein, die am besten passt.

Tipp: Du findest die vier gesuchten Maßeinheiten in der Wolke.

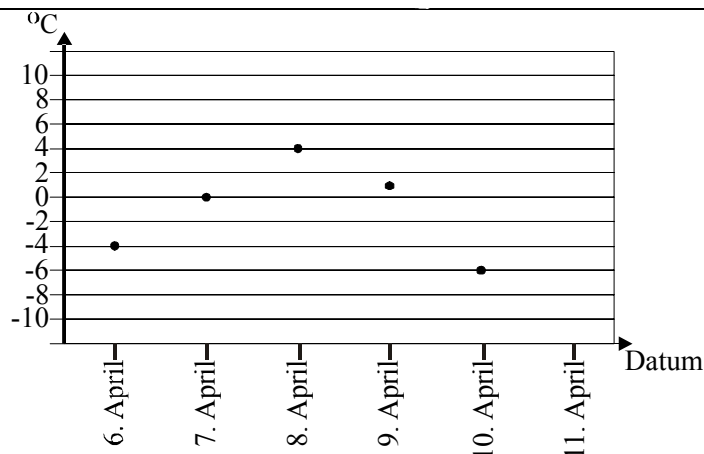
- a1) Der Durchmesser einer CD beträgt 12 _____.
- a2) Die Fläche deiner Hand beträgt ungefähr 1 _____.
- a3) Der Benzintank eines Autos fasst 50 _____.
- a4) Der Umfang eines Fußballplatzes beträgt 320 _____.



b) Im Diagramm sind tiefste Nachttemperaturen dargestellt.

b1) Wie hoch war die tiefste Nachttemperatur am 8. April?

b2) Am 11. April lag die tiefste Nachttemperatur bei -9°C . Markiere das mit einem Kreuz im Diagramm.

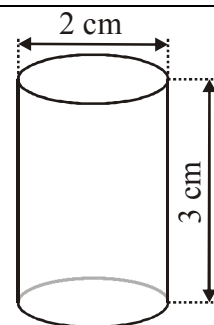


c) Ein Paket Butter wiegt 250 g.

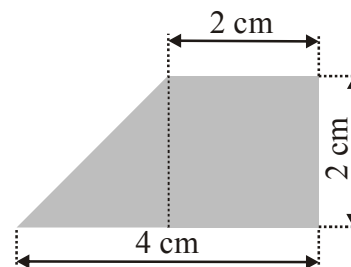
c1) Wie viel wiegen 8 Pakete Butter? Notiere deine Rechnung.

c2) Wie viele Pakete Butter musst du mindestens kaufen, wenn du 1 600 g benötigst? Notiere deine Rechnung.

d) Berechne das Volumen des abgebildeten Zylinders. Notiere deine Rechnung.



e) Bestimme die Fläche der abgebildeten Figur. Notiere deine Rechnung.

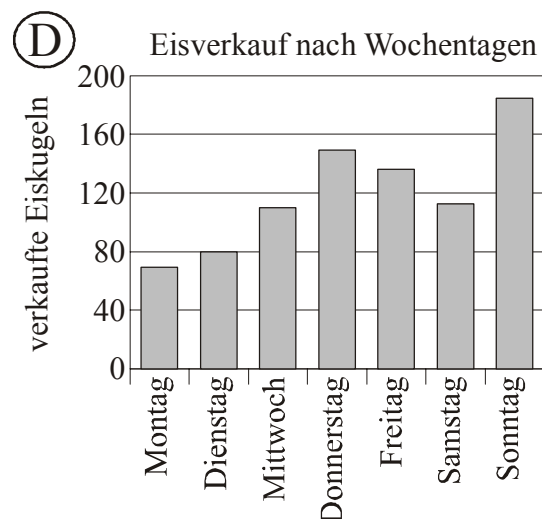
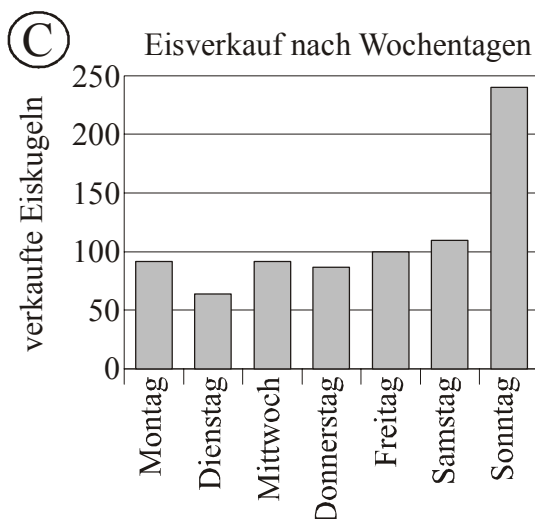
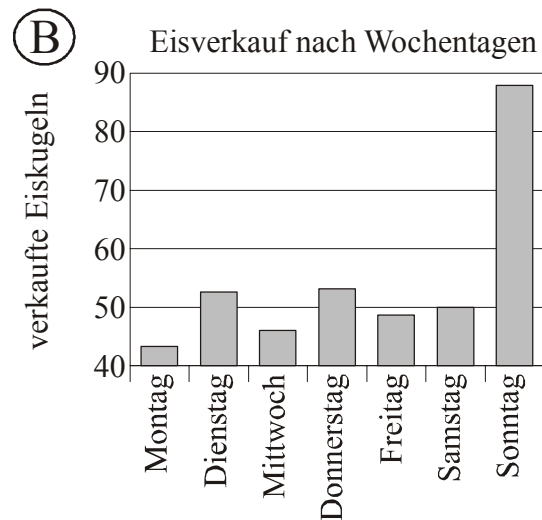
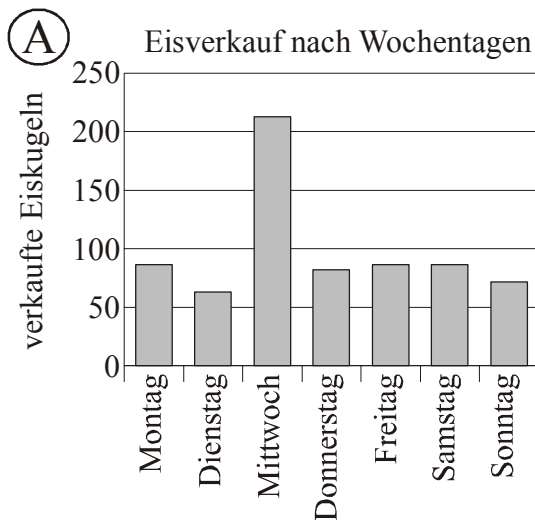


Prüfungsteil 2: Aufgabe 2

Im Café CENTRAL gibt es ein kleines Angebot an Erfrischungen:

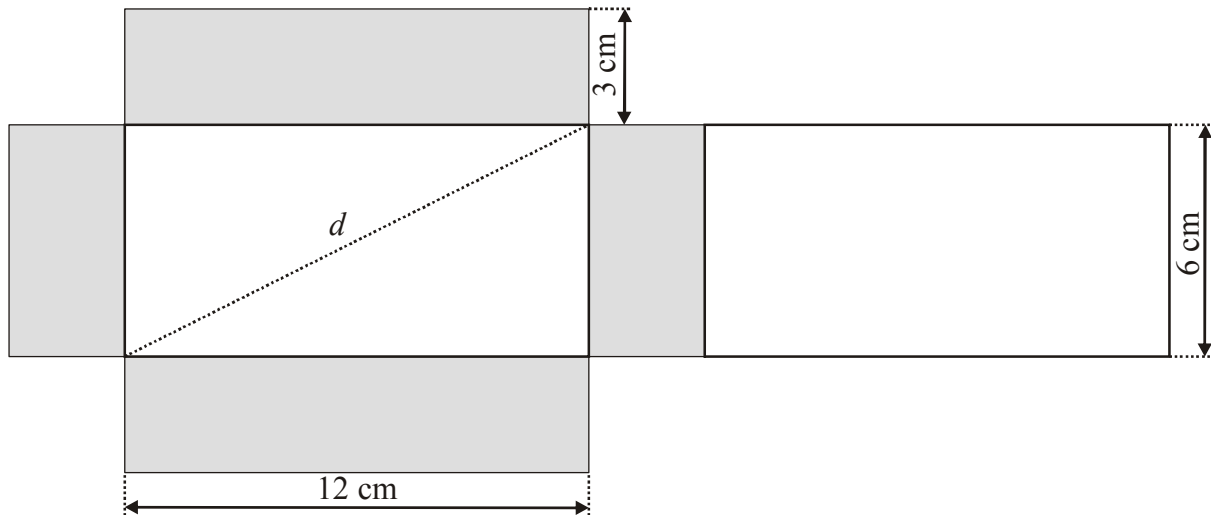
<i>Heute im Angebot:</i>			
<i>1 Kugel Eis</i>	<i>0,60 €</i>	<i>1 Portion Sahne</i>	<i>0,50 €</i>
<i>1 Glas Apfelsaft</i>	<i>1,00 €</i>	<i>1 große Schokoladenmilch</i>	<i>2,30 €</i>

- Ayşe kauft zwei Kugeln Eis und ein Glas Apfelsaft. Wie viel muss sie bezahlen? Notiere deine Rechnung.
- Tina soll 1,05 € bezahlen. Sie sagt: „Das kann nicht sein.“ Begründe, warum Tina Recht hat.
- 1 Liter Eis ergibt 16 Kugeln.
 - Wie viel cm^3 hat eine Kugel? Notiere deine Rechnung.
 - Im Supermarkt kostet 1 Liter Eis 2,88 €. Wie viel würde eine Kugel von diesem Eis kosten? Notiere deine Rechnung.
 - Wie viel kostet ein Liter Eis im Café CENTRAL? Notiere deine Rechnung.
- Das Café CENTRAL möchte den Preis einer Kugel von 0,60 € auf 0,75 € erhöhen. Um wie viel Prozent würde der Preis steigen? Notiere deine Rechnung.
- Sonntags wird mindestens doppelt so viel Eis verkauft wie an jedem der anderen Tage. Welches Diagramm stellt dies dar? Notiere den Lösungsbuchstaben in deinen Unterlagen.



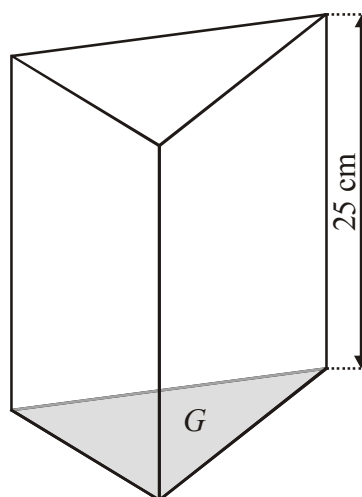
Prüfungsteil 2: Aufgabe 3

In der Abbildung ist eine auseinander gefaltete Verpackung dargestellt.



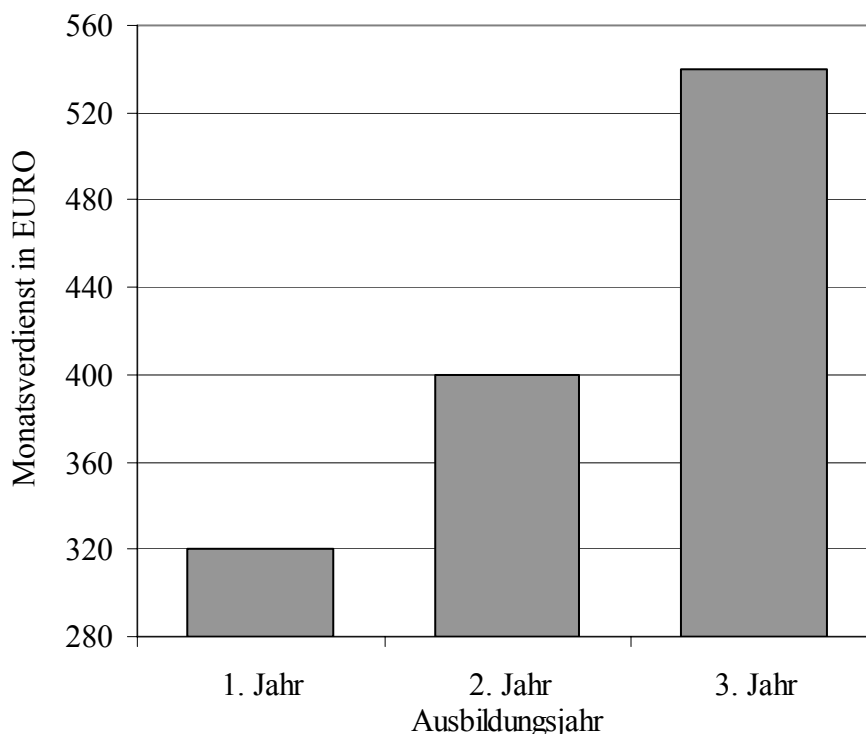
Wenn man die auseinander gefaltete Verpackung wieder zusammenfaltet, entsteht ein Quader.

- Berechne das Volumen dieses Quaders. Notiere deine Rechnung.
- Berechne die Oberfläche dieses Quaders. Notiere deine Rechnung.
- Zeichne ein Schrägbild dieses Quaders.
- Auf der Unterseite der Verpackung ist eine gestrichelte Strecke d (siehe Abbildung oben). Berechne die Länge der Strecke d . Notiere deine Rechnung.
- Das abgebildete Prisma (Dreieckssäule) hat ein Volumen von 1500 cm^3 . Berechne den Flächeninhalt der Grundfläche G . Notiere deine Rechnung.



Prüfungsteil 2: Aufgabe 4

Im Diagramm ist der Monatsverdienst für einen auszubildenden Friseur im ersten, zweiten und dritten Ausbildungsjahr dargestellt.



- Gib den Monatsverdienst eines Friseurs im ersten Ausbildungsjahr an.
- Enzo sagt: „Im zweiten Jahr verdient man monatlich ja dreimal so viel wie im ersten Jahr.“ Stimmt diese Aussage? Begründe deine Antwort.
- Berechne den durchschnittlichen Monatsverdienst eines Friseurs während der gesamten Ausbildung. Notiere deine Rechnung.

Nadine macht eine Ausbildung zur Friseurin. Im dritten Ausbildungsjahr erhält sie die abgebildete Gehaltsabrechnung.

- Wie viel Euro werden Nadine insgesamt vom Bruttoverdienst abgezogen? Notiere deine Rechnung.
- Wie viel Prozent des Bruttoverdienstes bekommt Nadine ausgezahlt? Notiere deine Rechnung.

Bruttoverdienst: **540,00 €**

abzgl. Beiträge:

Krankenversicherung:	– 37,80 €
Pflegeversicherung:	– 4,59 €
Rentenversicherung:	– 50,03 €
<u>Arbeitslosenversicherung:</u>	<u>– 15,58 €</u>

Nettoverdienst: **432,00 €**

- Nadine erhält ein Angebot der Krankenkasse CARE: Dort heißt es: „Bei uns bezahlen Sie nur 6 % Ihres Bruttoverdienstes als Beitrag zur Krankenversicherung.“
Muss Nadine bei einem Wechsel zur Krankenkasse CARE einen geringeren Beitrag als bisher bezahlen? Begründe deine Antwort durch eine Rechnung.