

Zentrale Abschlussprüfung Sekundarstufe I

Einfache Berufsbildungsreife

2017

Mathematik (A)

Taschenrechner und Formelsammlung dürfen benutzt werden.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: 12.05.2017

Allgemeine Arbeitshinweise

Die Bearbeitungsdauer beträgt **60 Minuten**.

Taschenrechner und die in der Klasse verwendete **Formelsammlung** sind erlaubt.

Bearbeite die Aufgaben auf den **Aufgabenblättern**. Zum Eintragen der Lösungen und Rechnungen ist jeweils entsprechend Platz gelassen.

Bei der Bearbeitung ist Folgendes zu beachten:

- Schreibe deine **Lösungswege übersichtlich** auf. Wenn du eine Lösung durch Probieren findest, musst du deine Überlegungen dazu aufschreiben.
- Hebe die **Ergebnisse hervor** (z. B. durch Unterstreichen oder in einem Antwortsatz oder als neue Zeile am Schluss der Berechnungen).
- Am Schluss musst du alle verwendeten Blätter abgeben, auch die mit Nebenrechnungen (fortlaufend nummeriert und mit deinem **Namen**).
- Halte dich zu Beginn nicht zu lange mit Aufgaben auf, für die du keine Lösungsidee hast. Bearbeite zuerst alle Aufgaben, die du gut lösen kannst. Erst danach versuche es noch mal bei den Aufgaben, für die du mehr Zeit brauchst. Sonst besteht die Gefahr, dass du nicht fertig wirst und unnötig Punkte verlierst.

Aufgabe 1

Berechne schriftlich.

a) $237 + 1\,182 =$ _____

b) $23 \cdot 42 =$ _____

c) $4\,548 : 6 =$ _____



/3 Punkte

Aufgabe 2

Rechne in die angegebene Einheit um.

a) $2\,524 \text{ ct} =$ _____ €

b) $3,5 \text{ km} =$ _____ m

c) $3 \text{ h} =$ _____ min

/3 Punkte

Aufgabe 3

Runde auf Hunderter.

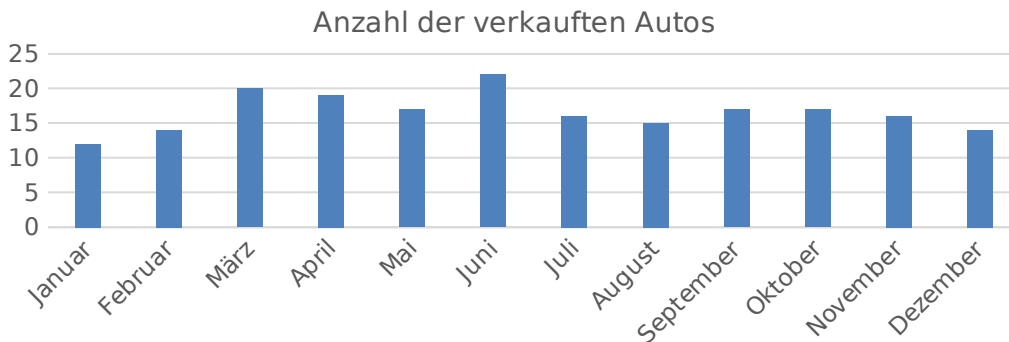
a) $5\,743 \approx$ _____

b) $25\,077 \approx$ _____

/2 Punkte

Aufgabe 4

Ein Autohaus hat für 2016 eine Grafik über die Anzahl der verkauften Autos erstellt.



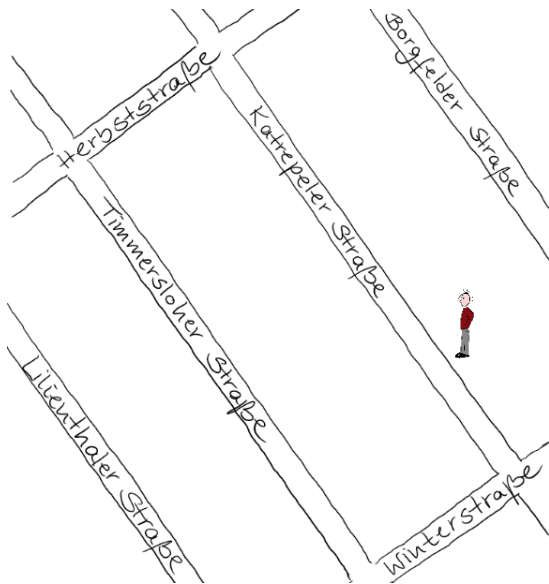
a) In welchem Monat wurden die meisten Autos verkauft? _____

b) Wie viele Autos wurden im August verkauft? _____ Autos

/2 Punkte

Aufgabe 8

Silas steht in der Katrepeler Straße in Findorff.



a) Sein Ziel liegt in einer Parallelstraße.
In welcher Straße könnte es liegen?

b) Seine Freundin wohnt in einer Straße, die rechtwinklig zur Timmersloher Straße verläuft.

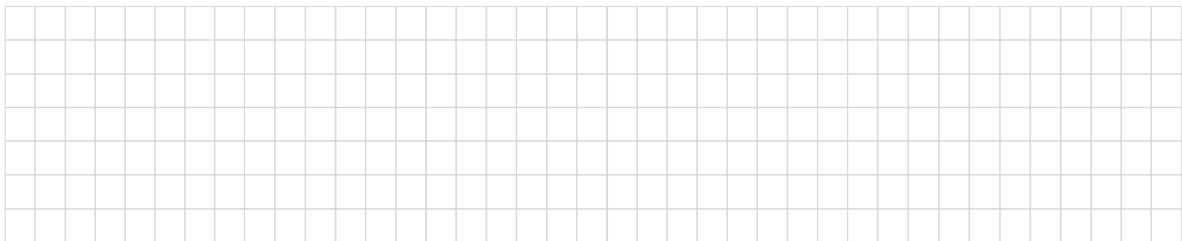
In welcher Straße könnte sie wohnen?

/2 Punkte

Aufgabe 9

Berechne x.

$$22 + 3x = 2 + 8x$$



x = _____

/2 Punkte

Aufgabe 10

Es ist wärmer als -2 Grad und kälter als 2 Grad...

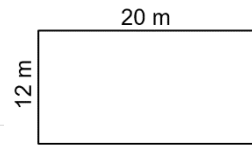
Gib drei Temperaturwerte an, die auf diese Aussage zutreffen.

_____ Grad, _____ Grad, _____ Grad

/1 Punkt

Aufgabe 11

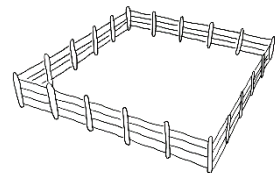
- a) Ein rechteckiges Grundstück ist 12 m breit und 20 m lang.
 Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.
 Notiere den Rechenweg.



A large grid for writing the calculation.

Der Flächeninhalt des Grundstücks beträgt _____ m².

- b) Ein quadratisches Grundstück wird mit 60 m Zaun eingezäunt.
 Berechne die Seitenlänge des Grundstücks.
 Notiere den Rechenweg.



A large grid for writing the calculation.

Die Seitenlänge des Grundstücks beträgt _____ m.

/4 Punkte

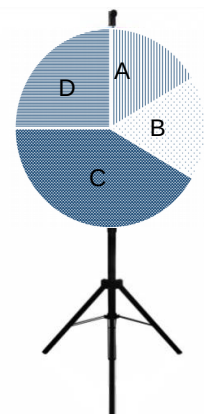
Aufgabe 12

Die Regel eines Glücksradspiels ist folgende:

Man wählt einen Buchstaben aus. Dann wird das Glücksrad (siehe Abbildung) gedreht. Man gewinnt, wenn das Glücksrad an dem gewählten Buchstaben stehen bleibt.

- a) Welchen Buchstaben würdest du wählen? Begründe deine Wahl.

- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Glücksrad auf dem Buchstaben D stehen bleibt?



/3 Punkte

