

Zentrale Abschlussprüfung Sekundarstufe I

Einfache Berufsbildungsreife

2016

Mathematik (A)

Taschenrechner und Formelsammlung dürfen benutzt werden.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: 20.05.2016

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).
- Auf jedem Blatt muss dein **Name** stehen.
- Alle Seiten mit deinen Rechnungen müssen **fortlaufend nummeriert** werden.
- Am Schluss musst du alle verwendeten Blätter abgeben (auch die mit Nebenrechnungen).
- Wenn du bei den Aufgaben nicht gleich eine Lösungsidee hast, bearbeite zunächst die Aufgaben, bei denen du einen Lösungsansatz findest, und versuche es bei dieser Aufgabe am Schluss noch einmal. Ansonsten besteht die Gefahr, dass du nicht fertig wirst und unnötig Punkte verlierst.

Aufgabe 1

Berechne schriftlich.

a) $345 + 65 =$ _____

b) $205 : 5 =$ _____

c) $120 \cdot 4 =$ _____



/3 Punkte

Aufgabe 2Schreibe die Rechenaufgabe so auf, dass man sie schriftlich berechnen kann.
Berechne dann schriftlich das Ergebnis.

$150 - 8 \cdot 7$



/2 Punkte

Aufgabe 3

Rechne in die angegebene Einheit um.

a) 135 mm = _____ cm

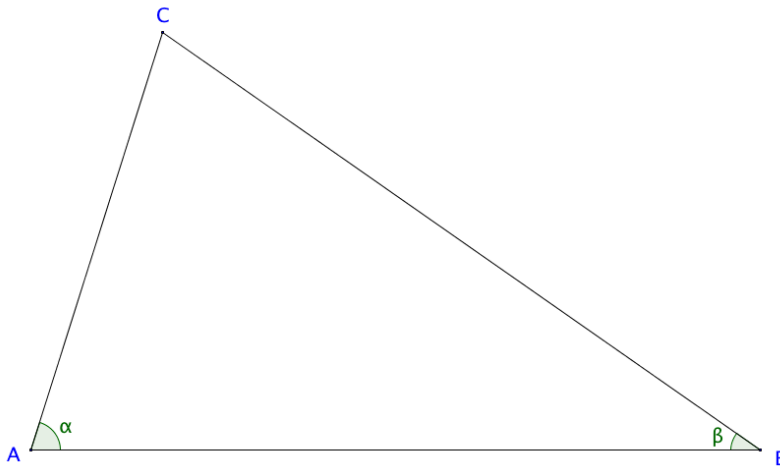
b) 210 min = _____ h

c) 5,50 € = _____ ct

/3 Punkte

Aufgabe 7

Miss die Winkel α und β aus.



Winkel α beträgt _____° und Winkel β beträgt _____°.

/2 Punkte

Aufgabe 8

Die folgende Anzahl an Autos verkaufte ein Händler im ersten Halbjahr:

Monat	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Anzahl der Autos	20	38	20	35	42	25

Wie viele Autos verkaufte der Händler im Durchschnitt pro Monat?

Der Händler verkaufte im Durchschnitt pro Monat _____ Autos.

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for the student to perform calculations or show their work.

/2 Punkte

Aufgabe 9

Berechne x:

$$17 - 6x = 5$$

x = _____

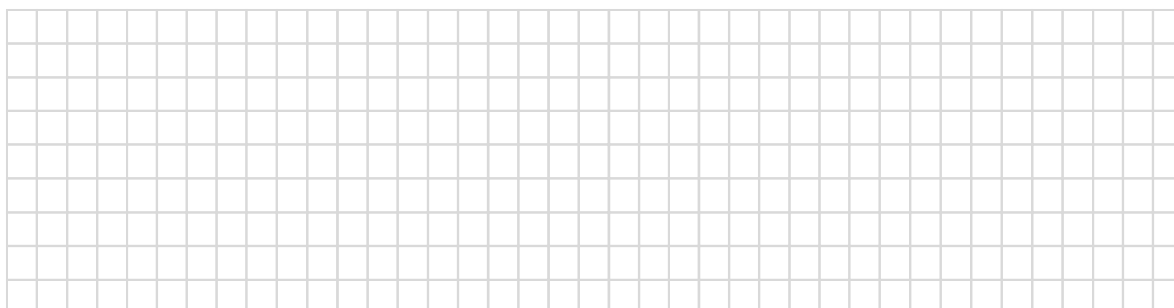
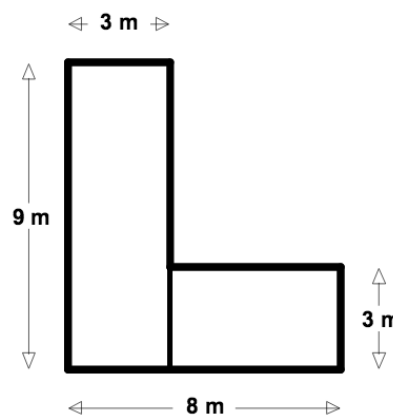


/2 Punkte

Aufgabe 10

Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Fläche.

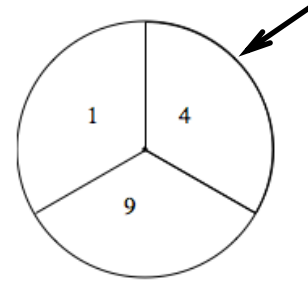
Der Flächeninhalt beträgt _____ m².



/3 Punkte

Aufgabe 11

a) Ein Glücksrad, wie in der Abbildung dargestellt, wird einmal gedreht. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass es bei der 4 stehen bleibt?



b) Nun wird das Glücksrad mehrmals gedreht.

Kreuze an:

Behauptung	wahr	falsch
Es ist möglich, dass man fünfmal nacheinander die 4 dreht.		
Wenn man achtmal dreht, ist sicher einmal die 9 dabei.		

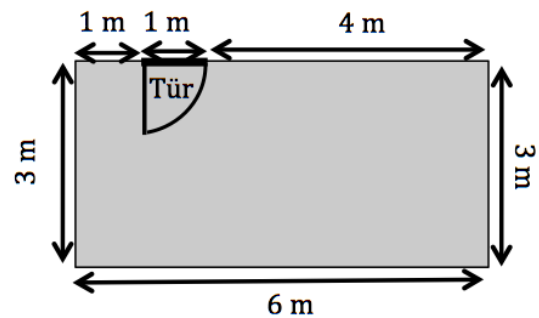
/3 Punkte

Aufgabe 12

In einem Zimmer soll die Fußbodenleiste erneuert werden. Das Zimmer ist 6 m lang und 3 m breit.

Genügen 16 m Fußbodenleiste?

Löse unter Angabe des Rechenweges und beachte, dass für die Tür 1 m ausgespart wird.



/3 Punkte

