

NAME: \_\_\_\_\_

PUNKTE: \_\_\_\_\_ /21

1 Berechne:  
 $15^2 - 15 \cdot 2 =$

\_\_/1

- \_\_\_/1

- \_\_\_/1

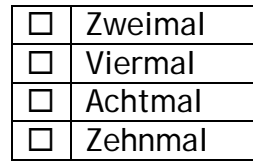
\_\_\_/1

- \_\_\_/1

1

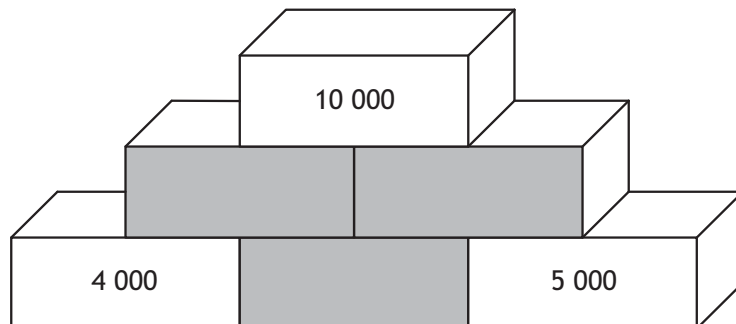
60	50	100	90	180	170				660
----	----	-----	----	-----	-----	--	--	--	-----

\_\_\_/1



\_\_\_/1

1



1

Stunden
Minuten
Sekunden

1

A large grid of dashed lines for writing answers, consisting of 20 columns and 4 rows.

- 12 Drei der folgenden Rechnungen sind falsch gelöst worden.  
Verbinde jede falsche Rechnung mit der Beschreibung des zugehörigen Fehlers.

\_\_/1

3	3	1
-	2	7
1	4	6

3	3	7
-	2	7
	6	6

3	7	6
-	2	3
6	0	7

2	3	6
-	1	3
1	0	6

Die Zahlen wurden nicht richtig untereinander geschrieben.

Die Zahlen wurden addiert und nicht subtrahiert.

Es wurde immer von der größeren Ziffer die kleinere subtrahiert.

- 13 Die Qualität von Hotels wird durch die Anzahl von Sternen festgelegt. Je besser ein Hotel ausgestattet ist, desto mehr Sterne hat es. In einem Reiseprospekt eines Ferienorts findet man folgende Tabelle:

\_\_/1

Anzahl Hotels	30	10	7	1
Anzahl Sterne	*	**	***	****

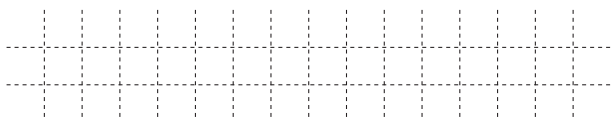
Kreuze die richtigen Aussagen an.

<input type="checkbox"/>	Insgesamt 8 Hotels haben drei oder vier Sterne.
<input type="checkbox"/>	Insgesamt sind 30 Hotels bewertet worden.
<input type="checkbox"/>	Es gibt 48 Hotels mit mehr als einem Stern.
<input type="checkbox"/>	40 Hotels haben höchstens zwei Sterne.

- 14 Bestimme die Lösungsmenge der Ungleichung ( $\mathbb{G} = \mathbb{N}_0$ ):

\_\_/1

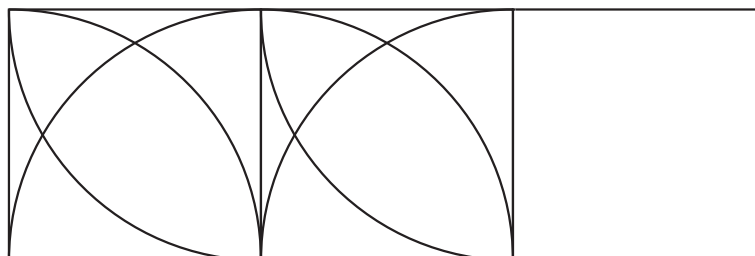
$$205 - x > 205 - 6$$



IL = \_\_\_\_\_

- 15 Setze das Muster der ersten beiden Quadrate in dem dritten Quadrat fort.

\_\_/1

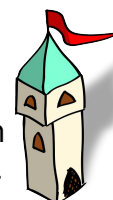


- 16 Älter als gedacht...

\_\_/1

Im Märchen klettert ein Prinz an Rapunzels 12 Meter langen Haaren einen Turm hinauf. Gib an, wie alt Rapunzel gewesen sein muss, wenn man von einem durchschnittlichen Haarwachstum von ca. 1 cm pro Monat ausgeht.

Antwort: \_\_\_\_\_ Jahre

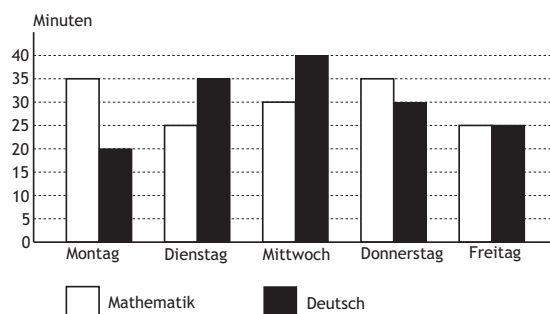


17

Susi stellt die Zeiten für die Anfertigung ihrer Hausaufgaben in Mathematik und Deutsch der letzten Woche in einem Diagramm dar.

Sie behauptet: „In der letzten Woche habe ich für Deutsch mehr Zeit als für Mathematik gebraucht.“

Hat Susi recht? Begründe deine Antwort.



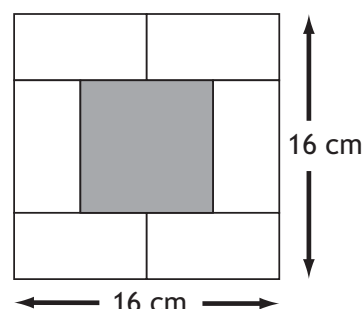
\_\_/1

18

Ein Quadrat mit der Seitenlänge 16 cm wird in sechs gleiche Rechtecke und ein Quadrat im Inneren unterteilt (vgl. Skizze).

Jedes der Rechtecke ist doppelt so lang wie breit.

Welchen Flächeninhalt hat das innere (graue) Quadrat?



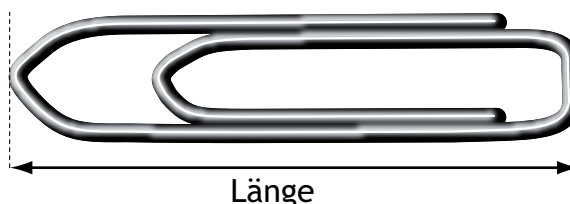
Antwort: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

\_\_/1

19

Eine Büroklammer ist hier im Maßstab 3:1 abgebildet. Kreuze an, wie lang diese Büroklammer in Wirklichkeit ist.

<input type="checkbox"/>	2,5 cm
<input type="checkbox"/>	3,0 cm
<input type="checkbox"/>	7,5 cm
<input type="checkbox"/>	22,5 cm



\_\_/1

20

Das Bild zeigt eine Palette mit 40 Kartons Kopierpapier. Jeder Karton enthält 5 Päckchen Papier mit je 500 Blatt. Ein Päckchen Papier kostet 2,99 €. Das Papierformat ist DIN A4 und jedes Blatt hat eine Dicke von 0,1 mm.

Formuliere eine Frage, die zu dem obigen Text und zu folgender Rechnung passt:

$$40 \cdot 5 \cdot 500$$



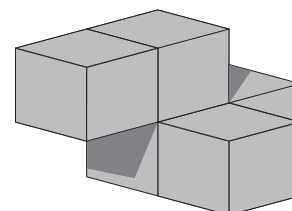
\_\_/1

21

Die Abbildung zeigt einen Körper, der aus einzelnen Würfeln zusammengeklebt wurde.

Wie viele der grauen Würfel muss man mindestens ankleben, damit man einen Quader erhält?

Antwort: \_\_\_\_\_ Würfel



\_\_/1