

Probeunterricht 2012 an den Gymnasien in Bayern  
Mathematik – Jahrgangsstufe 5 – 2. Tag

Name: \_\_\_\_\_

Punkte: \_\_\_\_\_ / 30

Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.  
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. a) Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, bei denen an der Einerstelle die Ziffer 7 steht?

Es sind \_\_\_\_\_ Zahlen.

- b) Wie oft benötigt man die Ziffer 7, um alle zweistelligen Zahlen einmal zu schreiben?

Die Ziffer 7 wird \_\_\_\_\_-mal benötigt.

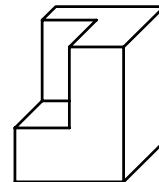
Punkte

/ 1

/ 1

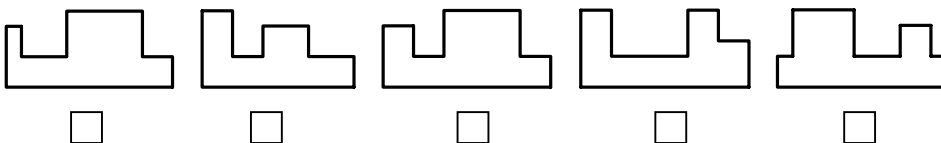
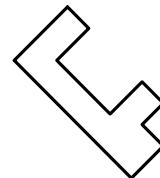
2. a) Der abgebildete Körper entsteht, wenn aus einem großen Quader ein kleinerer Quader herausgeschnitten wird. Wie viele Flächen, wie viele Ecken und wie viele Kanten hat dieser Körper?

	Flächen	Ecken	Kanten
Anzahl			



/ 3

- b) Eines der Puzzleteile bildet zusammen mit dem rechts abgebildeten ein Rechteck. Kreuze dieses Puzzleteil an.



/ 2

3. Ergänze die fehlenden Ziffern so, dass die Rechnung richtig ist.

$$\begin{array}{r}
 39324 \\
 - \square\square 9\square 7 \\
 \hline
 15\square 8\square
 \end{array}$$

Punkte

/ 3

4. In einem Koordinatensystem sind die Punkte W(2|7), A(7|2) und L(8|6) gegeben.

- a) Zeichne die drei Punkte und die Strecke [WA] in das vorgegebene Koordinatensystem ein.
- b) Zeichne die Parallele zur Geraden AL durch den Punkt W ein.
- c) Wenn du den Abstand des Punktes L von der Strecke [WA] angeben willst, musst du die Länge einer Linie messen.  
 Zeichne diese Linie ein und gib den gesuchten Abstand an.

Abstand: \_\_\_\_\_ cm

- d) Der Punkt L wird an der Geraden WA gespiegelt.  
 Zeichne den Spiegelpunkt L' ein und gib seine Koordinaten an.

Koordinaten: L'( \_\_\_\_ | \_\_\_\_ )

