

Probeunterricht 2015 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – 1. Tag

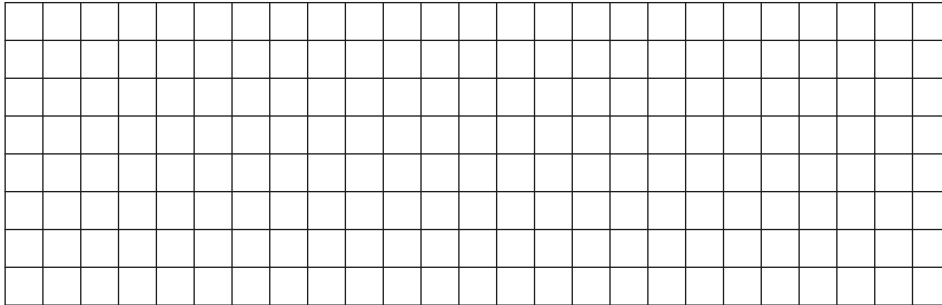
Name: _____

Punkte: _____ / 30

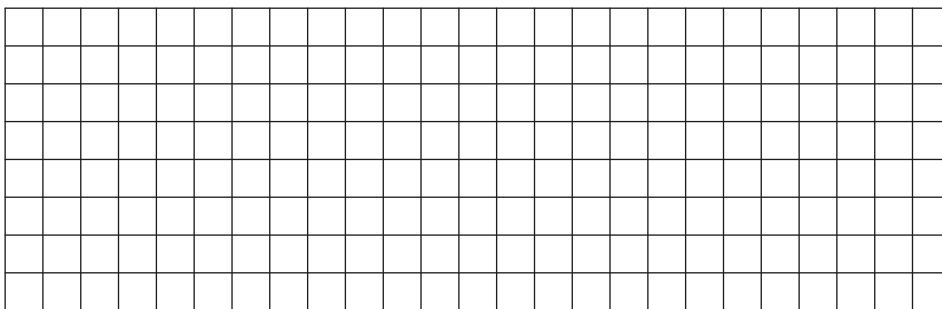
Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. Berechne:

$$305\,308 - 95\,412 - 25\,796 =$$



$$3\,748 \cdot 53 =$$

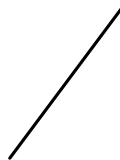


Punkte

/ 2

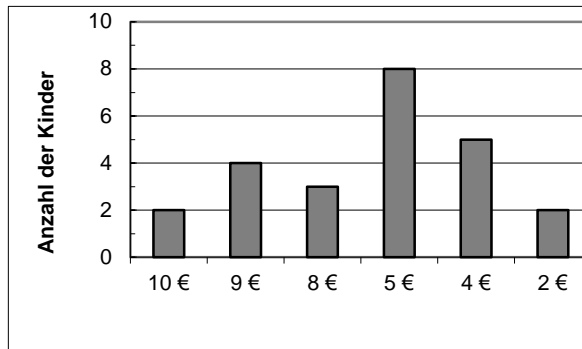
/ 2

2. Die gezeichnete Linie soll eine Seite eines Quadrats sein. Ergänze die Linie zu einem vollständigen Quadrat. Verwende ein Zeichendreieck.



/ 2

3. In der Klasse 4b wurde eine Umfrage durchgeführt, wie viel Taschengeld jedes Kind pro Monat bekommt. Das Ergebnis der Umfrage ist im nebenstehenden Diagramm dargestellt.



Punkte

- a) Bestimme, wie viel Taschengeld alle Kinder zusammen pro Monat bekommen.

/ 3

Alle Kinder erhalten pro Monat zusammen _____ Euro Taschengeld.

- b) Überprüfe die beiden Aussagen mithilfe des Diagramms. Kreuze an.

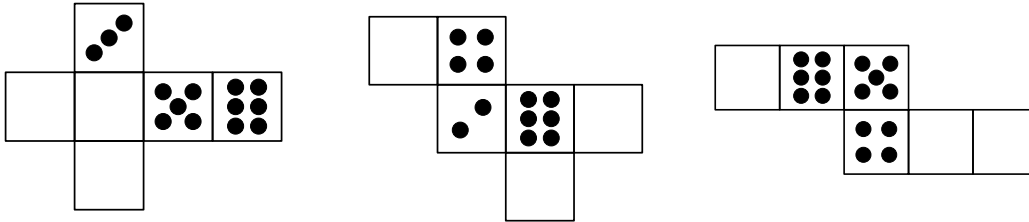
Aussage	richtig	falsch	kann man nicht entscheiden
Über die Hälfte der Kinder bekommt weniger als 5 Euro Taschengeld pro Monat.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die höchste Säule bedeutet: Diese Kinder bekommen jeweils am meisten Taschengeld pro Monat.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

/ 2

- c) Stell dir vor, das Ergebnis der Umfrage bestünde ebenfalls aus sechs Säulen, die zudem alle gleich hoch sind. Gib an, wie hoch eine Säule dann wäre.

/ 1

4. Bei einem Spielwürfel ergeben die Augenzahlen auf gegenüberliegenden Seiten zusammen immer sieben. Ergänze bei folgenden Netzen von Spielwürfeln jeweils die Eins.



Punkte

/ 3

5. Sibel bildet vierstellige Zahlen durch viermaliges Werfen eines Spielwürfels. Der 1. Wurf gibt die Tausenderziffer an, der 2. Wurf die Hunderterziffer, der 3. Wurf die Zehnerziffer und der 4. Wurf die Einerziffer.

a) Gib die größte und die kleinste gerade Zahl an, die Sibel so bilden könnte.

/ 2

b) Sibel bildet auf die oben beschriebene Weise auch Zahlen mit lauter verschiedenen Ziffern. Gib die größte und die kleinste solche Zahl an, die zwischen 2 000 und 4 000 liegt.

/ 2

c) Sibel bildet auf die gleiche Weise erneut Zahlen mit lauter verschiedenen Ziffern. Gib alle solche Zahlen an, die zwischen 2 320 und 2 350 liegen.

/ 2

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

$$\begin{array}{r}
 24\boxed{}8 \\
 + \boxed{}13 \\
 \hline
 \boxed{}37\boxed{}
 \end{array}$$

/ 2

