

Probeunterricht 2015 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – 2. Tag

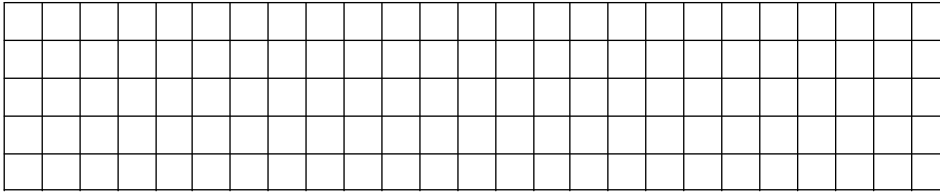
Name: _____

Punkte: _____ / 30

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

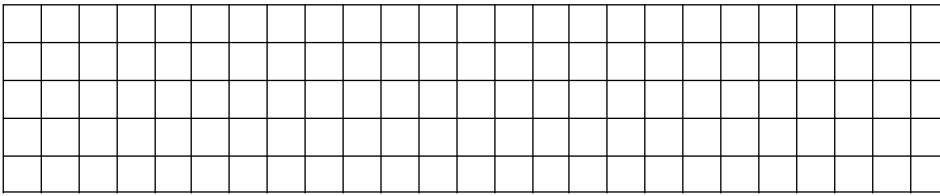
1. a) Berechne:

$$2 \text{ kg } 67 \text{ g} - 77 \text{ g} = \text{_____ g}$$



b) Fülle die Lücke so aus, dass die Rechnung stimmt:

$$4 \text{ m } 7 \text{ cm} + \text{_____ cm} = 683 \text{ cm}$$

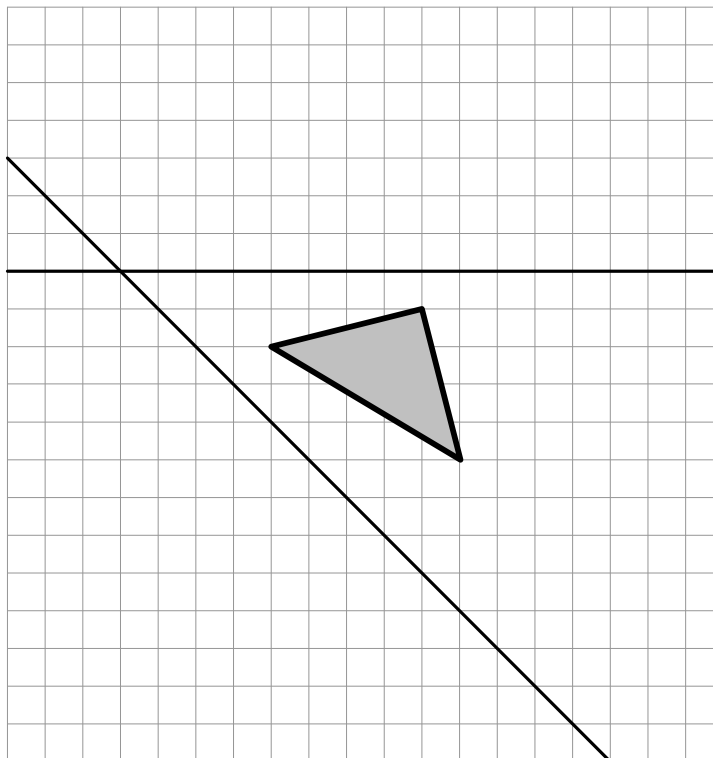


Punkte

/ 2

/ 2

2. Spiegle das fett umrandete Dreieck an jeder der beiden eingezeichneten Achsen. Verwende ein Lineal.



/ 4

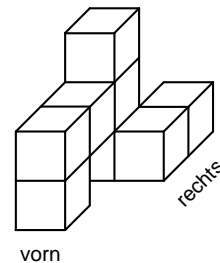
5. Maxi kauft sich drei 100g-Tafeln seiner Lieblingsschokolade. Die Kassiererin verlangt 4,10 Euro. Maxi meint: „Das kann nicht sein. Sie müssen sich verrechnet haben.“

Begründe, warum Maxi recht hat.

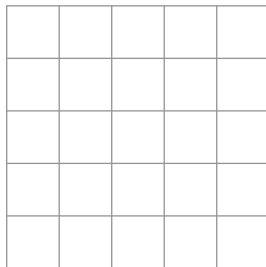
Punkte

/ 2

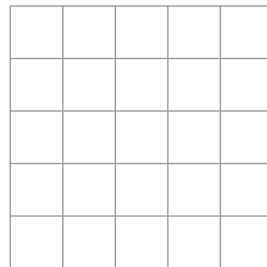
6. Der abgebildete Körper besteht aus acht gleich großen Würfeln.



- a) Zeichne die Ansicht des Körpers von oben und von links.



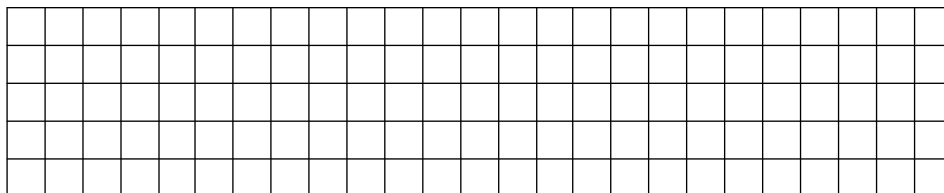
von oben



von links

/ 4

- b) Der Körper soll mit weiteren Würfeln zu einem großen Würfel ergänzt werden. Ermittle, wie viele kleine Würfel dafür mindestens benötigt werden.



/ 2

Es werden mindestens _____ weitere Würfel benötigt.

7. Der Hausmeister einer Schule bietet im Pausenverkauf nebenstehende Backwaren zu den angegebenen Preisen an.

Laugenstange	75 Cent
Belegtes Brötchen	1,50 Euro
Butterhörnchen	80 Cent
Schokohörnchen	90 Cent

Am Mittwoch verkauft er in der Pause 26 Laugenstangen. Mit den Schokohörnchen nimmt er 9,90 Euro ein. Er verkauft auch doppelt so viele belegte Brötchen wie Schokohörnchen.

Berechne die Anzahl der verkauften Butterhörnchen, wenn er in der Pause mit dem Verkauf von Backwaren insgesamt 75,20 Euro eingenommen hat.

Der Hausmeister hat am Mittwoch in der Pause _____ Butterhörnchen verkauft.

Punkte

/ 6