

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

**Lösungshinweise**

\_\_\_\_\_ / 30

Lies die Aufgaben  
Achte auf die Einheiten!

**Nicht für den Prüfling bestimmt!**

1. a) Berechne:

$$2 \text{ kg } 67 \text{ g} - 77 \text{ g} = \underline{\quad 1990 \quad} \text{ g}$$

	2067 g – 77 g = 1990 g	
	Umwandlung 1 Punkt	
	Rechnung 1 Punkt	
	Das Ergebnis kann auch in gemischten Einheiten angegeben werden.	

Punkte

/ 2

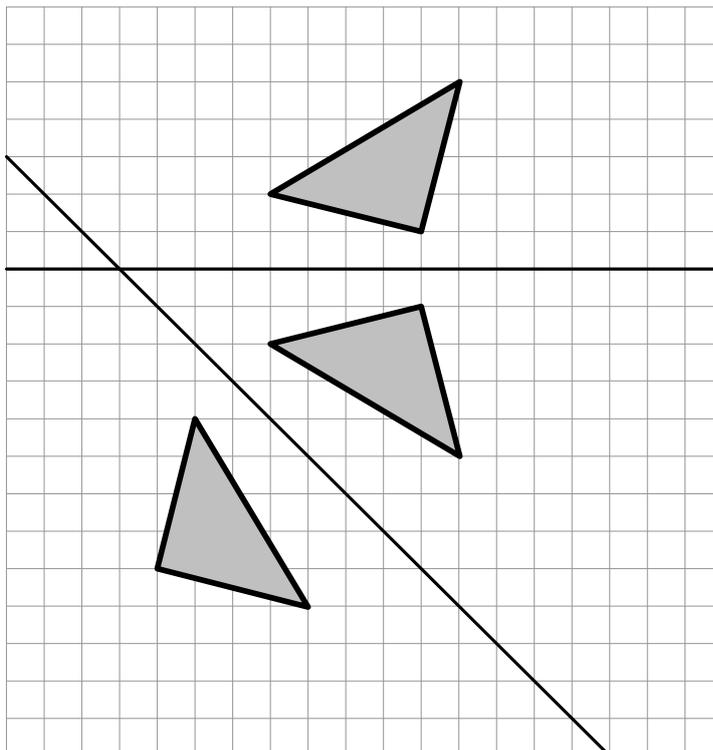
b) Fülle die Lücke so aus, dass die Rechnung stimmt:

$$4 \text{ m } 7 \text{ cm} + \underline{\quad 276 \quad} \text{ cm} = 683 \text{ cm}$$

	683 cm – 407 cm = 276 cm	
	Umwandlung 1 Punkt	
	Rechnung 1 Punkt	
	Das Ergebnis kann auch in gemischten Einheiten angegeben werden.	

/ 2

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



je 2 Punkte

/ 4

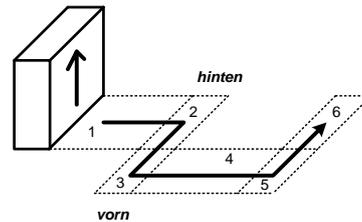
3. Ziehe vom sechsten Teil der Zahl 85 512 das Fünffache der Zahl neunhundertfünf ab und addiere anschließend den Unterschied der beiden Zahlen 17 351 und 15 078.

$85512 : 6 = 14252$ $905 \cdot 5 = 4525$ $14252 - 4525 = 9727$ $17351 - 15078 = 2273$ $9727 + 2273 = 12000$	1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt
---	---

Punkte

/ 5

4. Ein Quader ist auf einer Seite mit einem Pfeil markiert. Zu Beginn zeigt der Pfeil nach oben. Wie in der Abbildung dargestellt, wird der Quader in Feld 1 gekippt, dann in Feld 2 und über die Felder 3, 4 und 5 in Feld 6.



- a) Wo befindet sich die mit dem Pfeil markierte Seite des Quaders, wenn dieser auf Feld 3 bzw. auf Feld 6 liegt? Kreuze an.

Auf Feld 3 befindet sich die markierte Seite

oben.   unten.   vorn.   hinten.   rechts.   links.  
              

Auf Feld 6 befindet sich die markierte Seite

oben.   unten.   vorn.   hinten.   rechts.   links.  
              

- b) In welche Richtung zeigt der Pfeil, wenn der Quader auf Feld 6 liegt? Kreuze an.

Der Pfeil zeigt nach

oben.   unten.   vorn.   hinten.   rechts.   links.  
              

/ 2

/ 1



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

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

Punkte

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.

Einnahme aus Laugenstangen: $26 \cdot 75 \text{ Cent} = 19,50 \text{ €}$		1 Punkt
Anzahl der Schokohörnchen: $990 \text{ Cent} : 90 \text{ Cent} = 11$ (geht auch im Kopf)		1 Punkt
Einnahme aus belegten Brötchen: $22 \cdot 150 \text{ Cent} = 33 \text{ €}$		1 Punkt
Zusammen: $19,50 \text{ €} + 9,90 \text{ €} + 33 \text{ €} = 62,40 \text{ €}$		1 Punkt
Einnahme aus Butterhörnchen: $75,20 \text{ €} - 62,40 \text{ €} = 12,80 \text{ €}$		1 Punkt
Anzahl der Butterhörnchen: $1280 \text{ Cent} : 80 \text{ Cent} = 16$		1 Punkt

/ 6

Der Hausmeister hat am Mittwoch in der Pause 16 Butterhörnchen verkauft.