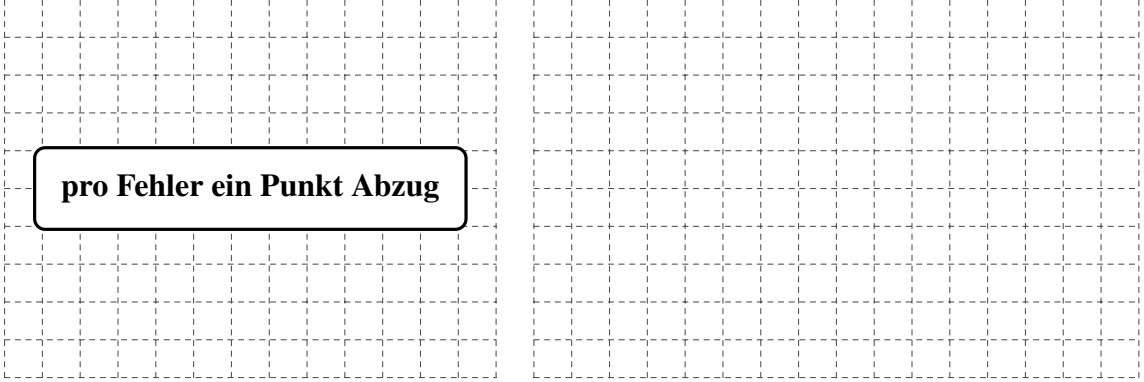
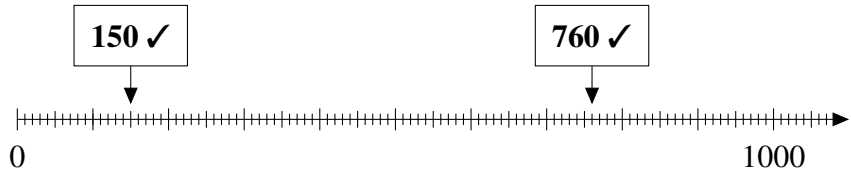
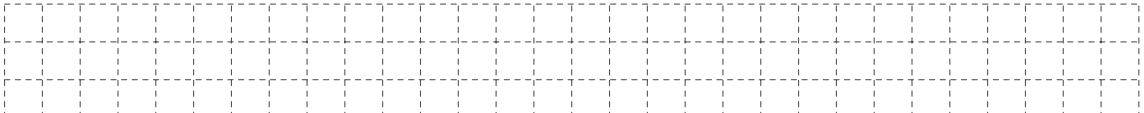

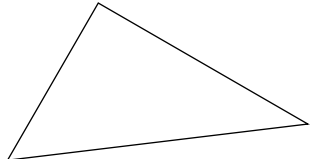



Schulstempel	Probeunterricht 2018 – Mathematik 2. Tag	/30 Punkte 1. Tag	/30 Punkte 2. Tag
	Lösungsmuster		/60 Punkte gesamt

Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

1	Berechne. a) $5804 \cdot 57 = \underline{330\ 828} \checkmark\checkmark$ b) $7256 : 8 = \underline{907} \checkmark$ 	___/3	1 K5
2	Ergänze die fehlenden Zahlen in den Kästchen. 	___/2	1 K4
3	Gib jeweils die Zeitspanne an. a) Von 8:25 Uhr bis 13:05 Uhr. Zeitspanne: <u>z. B.: 4 h 40 min</u> \checkmark  b) Von 23:07 Uhr bis 5:43 Uhr. Zeitspanne: <u>z. B.: 6 h 36 min</u> \checkmark 	___/2	0 1 K5
4	Bestimme den Umfang der Figur durch Abmessen.   Der Umfang der Figur beträgt <u>96 mm</u> . (im Rahmen der Messgenauigkeit)	___/2	0 1 K5

5 Gesine und Renate trainieren auf der Laufbahn. Jede Runde ist 400 m lang.

a) Gesine hat diesen Plan für ihr Lauftraining bekommen:

Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Runden	10	20	0	12	18	20	0

Wie viele Kilometer muss Gesine nach diesem Plan in einer Woche laufen?

z. B.: $10 + 20 + 12 + 18 + 20 = 80 \checkmark$
 $80 \cdot 400 \text{ m} = 32\,000 \text{ m} \checkmark$

Gesine muss in einer Woche 32 ✓ km laufen.

b) Renate hat diesen Plan für ihr Lauftraining erstellt:

Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Runden	20	15	0	10	25	0	20

Sie hatte dafür von ihrem Trainer folgende Vorgaben:

- Sie soll genau 90 Runden pro Woche laufen.
- Sie soll an Trainingstagen mindestens 5000 m und höchstens 10 000 m laufen.
- Sie soll mittwochs und sonntags nicht trainieren.

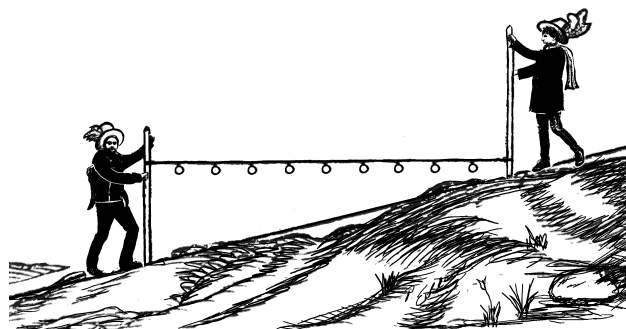
Renate hat beim Erstellen ihres Trainingsplans zwei Fehler gemacht und sich somit nicht an die Vorgaben des Trainers gehalten.

Beschreibe diese Fehler.

z. B.: Sie hat am Sonntag Lauftraining eingeplant. ✓

z. B.: Sie hat am Donnerstag eine zu kurze Strecke eingeplant. ✓

6 Auf dem Bild sieht man zwei ungefähr gleich große Männer, die eine gespannte Messkette zwischen sich halten. An dieser Messkette sind in regelmäßigen Abständen Ringe als Markierungen befestigt.



Welchen Abstand haben zwei benachbarte Markierungen dieser Messkette in Wirklichkeit? Kreuze den Abstand an, der am ehesten zutrifft.

- 10 cm
 20 cm
 40 cm
 80 cm

___/3



___/2



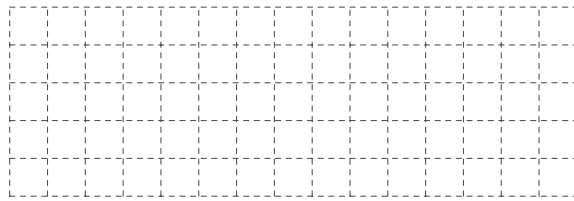
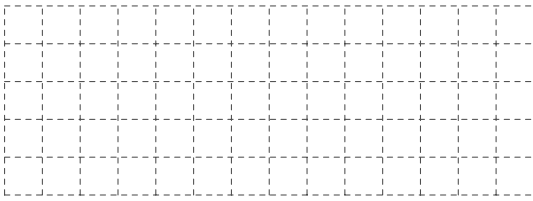
___/1



7 Berechne.

a) $90,24 \text{ €} + 50 \text{ €} 2 \text{ ct} = \underline{140,26 \text{ €} \checkmark}$

b) $809 \text{ kg} + 1230 \text{ g} = \underline{810 \text{ kg} 230 \text{ g} \checkmark}$

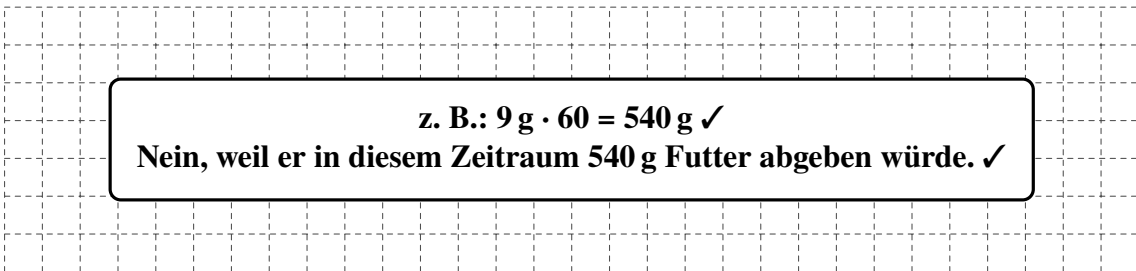


___/2

K5

8 In einem Aquarium wird zur Fütterung der Fische ein Futterautomat verwendet. Man geht davon aus, dass für jeden Fisch die gleiche Menge Futter benötigt wird. Der Automat ist deshalb bei drei Fischen so eingestellt, dass er täglich 9 g Futter abgibt.

a) Kann der Futterautomat mit dieser Einstellung 60 Tage lang Futter abgeben, wenn er mit 500 g Futter gefüllt ist? Begründe.

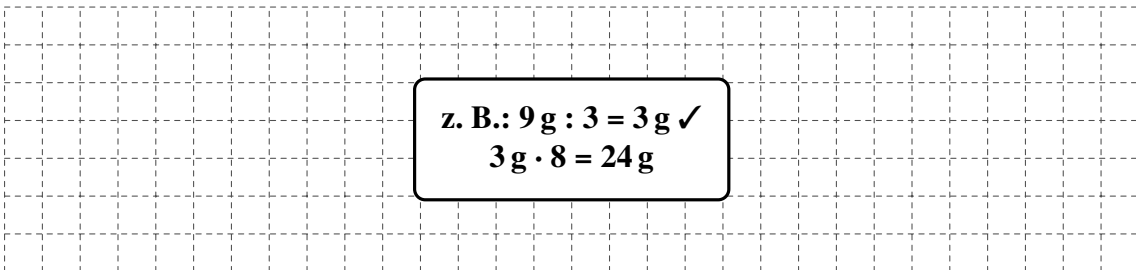


z. B.: $9 \text{ g} \cdot 60 = 540 \text{ g} \checkmark$
 Nein, weil er in diesem Zeitraum 540 g Futter abgeben würde. \checkmark

___/2

K1

b) Bisher waren drei Fische im Aquarium, nun kommen fünf weitere hinzu. Der Futterautomat wird darum neu eingestellt. Wie viel Gramm Futter gibt der Automat nun täglich ab? Gib deinen Lösungsweg an.



z. B.: $9 \text{ g} : 3 = 3 \text{ g} \checkmark$
 $3 \text{ g} \cdot 8 = 24 \text{ g}$

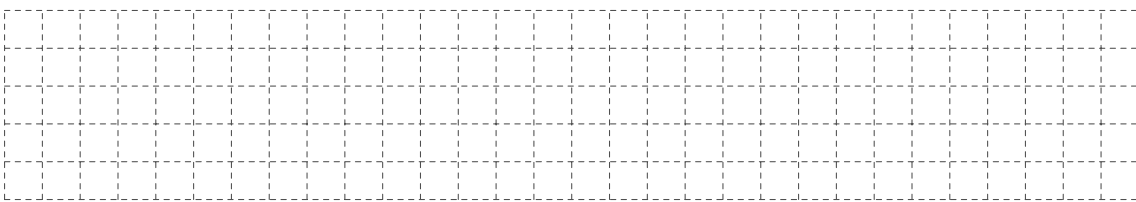
___/2

K2

Der Futterautomat gibt nun täglich 24 \checkmark g Futter ab.

9 Gleiche Symbole stehen für gleiche Zahlen. Gib für jedes Symbol die passende Zahl an.

$$\begin{array}{rclcl}
 \text{Motorrad} & + & 8500 & = & \text{Auto} \\
 \text{Auto} & \cdot & 10 & = & \text{LKW} \\
 \text{LKW} & + & \text{LKW} & = & 250\,000
 \end{array}$$



= 4000 \checkmark

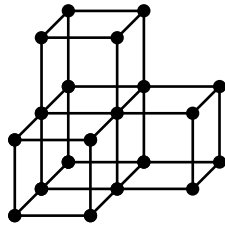
= 12 500 \checkmark

= 125 000 \checkmark

___/3

K2

10 Lukas und Matthias betrachten das abgebildete Modell.
Es besteht aus Kugeln und gleich langen Holzstäbchen.



a) Lukas überlegt, aus den Bestandteilen des Modells vier einzelne Würfel zu bauen.
Wie viele der Kugeln und Stäbchen würde er dazu zusätzlich benötigen?

Lukas würde zusätzlich 12 ✓ Kugeln und 12 ✓ Stäbchen benötigen.

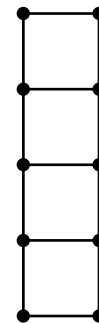
b) Matthias würde aus den Bestandteilen des Modells lieber einen Turm bauen, von dem du hier die Vorder- und Seitenansicht siehst.

Kreuze an, welche Aussage zutrifft.

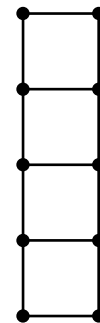
Er bräuchte ...

- ... 8 Stäbchen mehr als für das Modell.
- ... 4 Stäbchen mehr als für das Modell.
- ... 2 Stäbchen mehr als für das Modell.
- ... gleich viele Stäbchen wie für das Modell.

Vorderansicht



Seitenansicht



___/2



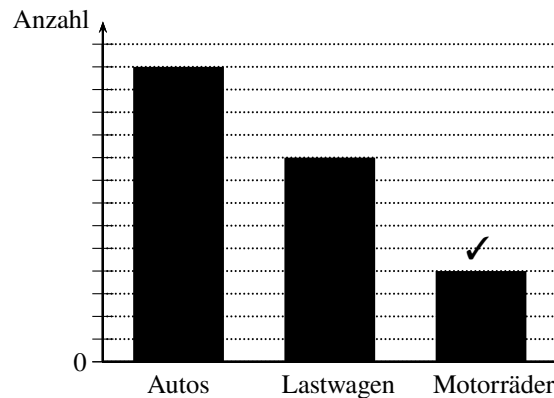
K4

___/1



K4

11 Bei einer Verkehrszählung wurden 1300 Autos gezählt. Gabi hat begonnen, ein Diagramm zu den Ergebnissen der Verkehrszählung zu erstellen.



a) Wie viele Lastwagen wurden gezählt?

Es wurden 900 ✓ Lastwagen gezählt.

___/1



K4

b) Es wurden genau 100 Motorräder gezählt. Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle. **Gegebenenfalls Folgefehler aus a) beachten** der zusammen.

___/1



K4

12 Antonia schneidet insgesamt zwölf Flächenformen (Kreise, Dreiecke und Vierecke) aus. Alle Formen haben zusammen zehn Ecken. Neun Flächenformen sind Kreise. Gib die Anzahl der ausgeschnittenen Dreiecke und Vierecke an.

Anzahl Dreiecke: 2 Anzahl Vierecke: 1 ✓

___/1



K2