

Probeunterricht 2010 – Mathematik – 5. Jgst. - 1. Tag

Punkte 1. Tag	Punkte 2. Tag
Punkte gesamt	Note

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

1. Berechne:

Punkte

a) $104 - 14 \cdot 3 + 92 =$

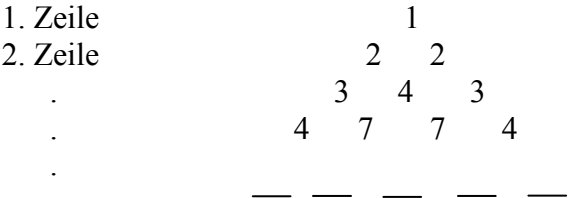
b) $433\ 275 : 53 =$

2. Berechne die Zahl, für die der Platzhalter steht.

$$3\ 543 + 2 \cdot \square = 4\ 129$$

A: Der Platzhalter steht für _____.

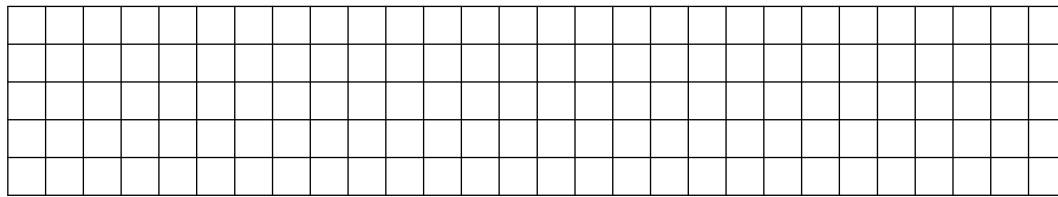
3.



a) Formuliere eine Regel, nach der die Figur aufgebaut ist.

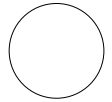
b) Ergänze die fünf freien Plätze in der untersten Reihe der Figur sinnvoll.

4. Hans füllt gleiche Lutscher in ein Glas. Das leere Glas wiegt 310 g, das volle Glas wiegt 1 kg 66 g. Acht Lutscher wiegen zusammen 56 g.
 Wie viele Lutscher hat Hans in das Glas gefüllt?



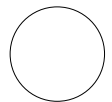
A: Hans hat _____ Lutscher in das Glas gefüllt.

Punkte

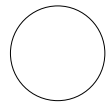


5. Wenn du die Ziffern einer Zahl addierst, erhältst du deren Quersumme.
 Beispiel: 34 hat die Quersumme $3 + 4 = 7$.

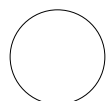
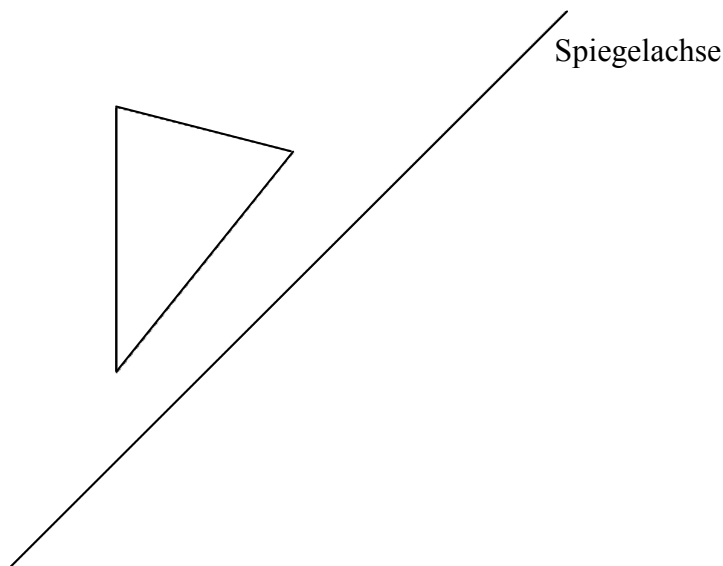
a) Gib alle zweistelligen Zahlen mit der Quersumme 9 an.



b) Gibt es eine dreistellige Zahl mit der Quersumme 29? Begründe deine Antwort.



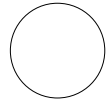
6. Spiegle das gegebene Dreieck an der Spiegelachse.
 Zeichne mit Bleistift und verwende ein Geodreieck.



7. Berechne und gib das Ergebnis in der angegebenen Einheit an.

Punkte

$$75 \text{ cm} + 15,3 \text{ dm} + 2 \text{ m } 7 \text{ cm} + 200 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

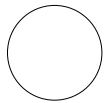


8. Im Erlebnisschwimmbad „Sun & Fun“ werden folgende Eintrittspreise verlangt:

Eintrittspreise	Erwachsene	Kinder bis 12 Jahre
2-Stunden-Karte	11,00 €	5,50 €
3-Stunden-Karte	14,00 €	7,00 €
4-Stunden-Karte	17,00 €	8,50 €
Tageskarte	23,00 €	11,50 €
Nachgebühr pro angefangene 20 min	1,00 €	0,50 €

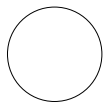
Herr und Frau Regenwetter besuchen mit ihrem Sohn Stefan (11 Jahre) und ihrer Tochter Sabine (15 Jahre) das Erlebnisschwimmbad.

a) Sabine schlägt an der Kasse vor, dass für jede Person eine Tageskarte gelöst wird. Berechne den Eintrittspreis für die Familie.



A: Der Eintrittspreis beträgt _____ €.

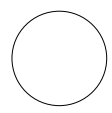
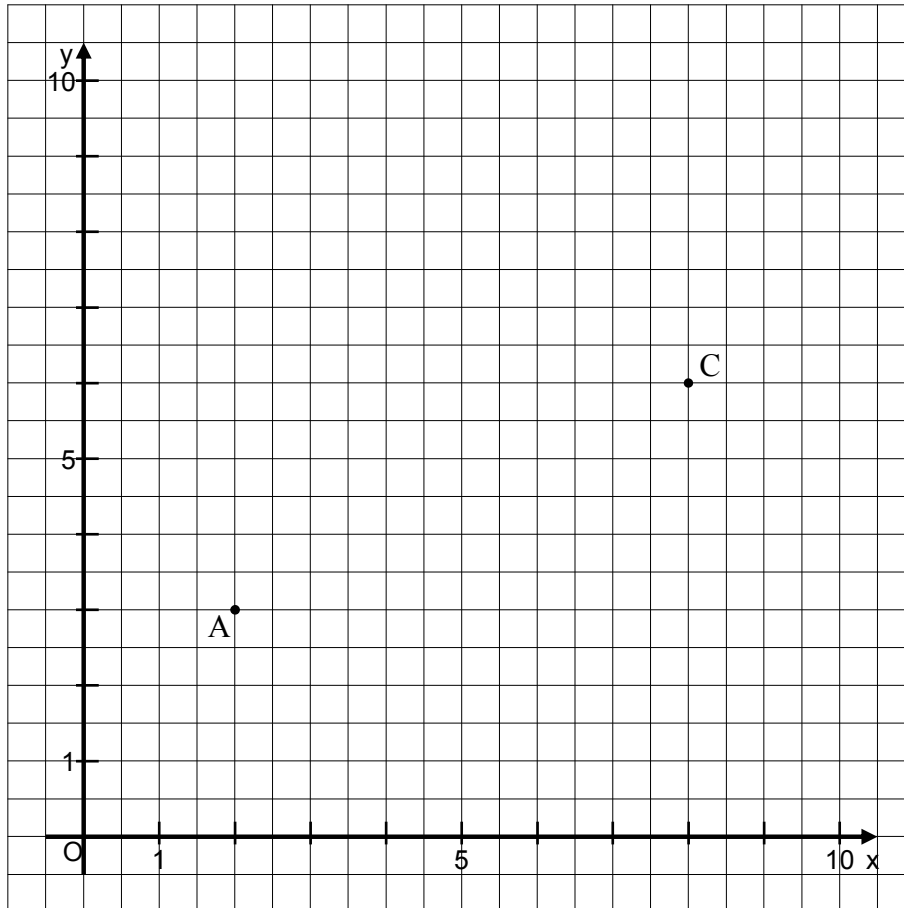
b) Stefan schlägt vor, keine Tageskarten, sondern 4-Stunden-Karten zu nehmen. Berechne, wie viel die Familie bezahlt, wenn sie das Schwimmbad von 9:00 Uhr bis 13:30 Uhr besucht.



A: Die Familie bezahlt _____ €.

9. Selina muss im Mathematikunterricht ein Quadrat mit den Eckpunkten A, B, C und D zeichnen.
Der Lehrer gibt die Punkte A und C im Gitternetz vor.

Ermittle die Koordinaten der fehlenden Punkte B und D durch eine Zeichnung im vorgegebenen Gitternetz.

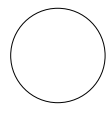


10. Hier siehst du ein Beispiel, wie man mit **3 Münzen** genau **3 Euro** erhält.

	50-Cent-Münze	1-Euro-Münze	2-Euro-Münze
Anzahl	2	0	1

Finde nun zwei Möglichkeiten, mit **7 Münzen** genau **32 Cent** zu erhalten.

	1-Cent-Münze	2-Cent-Münze	5-Cent-Münze	10-Cent-Münze	20-Cent-Münze
1. Möglichkeit:	Anzahl				
2. Möglichkeit:	Anzahl				



Punkte: