Schulstempel

Probeunterricht 2010 – Mathematik –

4. 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**.

Punkte

1. Berechne:

a) 23 516 + 6 682 – 234 =

b) 8 056 : 8 =

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

a) 3 543 + ☐ = 4 129

A: Der Platzhalter steht für _____.

b) ☐ : 30 = 219

A: Der Platzhalter steht für _____.

3.

1. Zeile 1
2. Zeile 2 2
. 3 4 3
. 4 7 7 4
.

___ ___ ___ ___ ___

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

_____

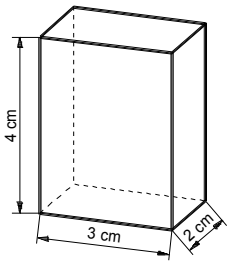
_____

_____

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

Punkte

4. Aus wie vielen kleinen Würfeln mit der Kantenlänge 1 cm kann man den abgebildeten Quader nachbauen?



A: Man kann den Quader aus _____ kleinen Würfeln nachbauen.

5. Zahlenrätsel.

Thomas denkt sich eine dreistellige Zahl, die aus den Ziffern 1, 3 und 4 besteht. Wenn man diese Zahl durch 2 teilt, ist das Ergebnis größer als 100 und hat keinen Rest.

a) Begründe, dass bei der gedachten Zahl an der Einerstelle nicht die Ziffer 3 steht.

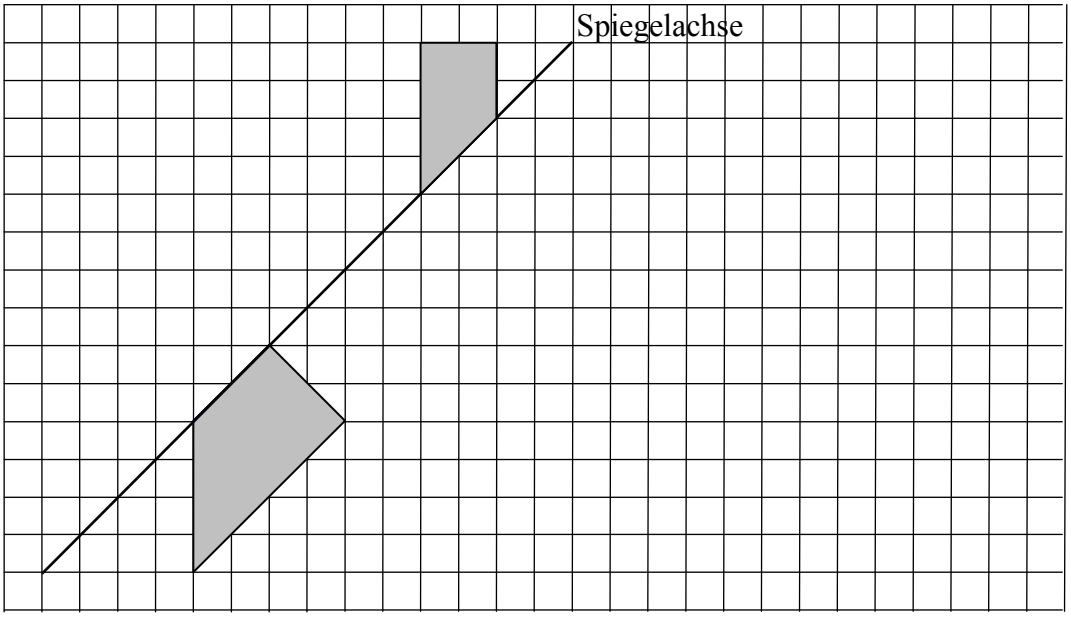
_____

_____

b) Welche Zahl hat sich Thomas gedacht?

A: Thomas hat sich die Zahl _____ gedacht.

6. Spiegle die beiden gegebenen Figuren an der Spiegelachse.
Zeichne mit Bleistift und verwende ein Lineal.



Punkte

7. Berechne und gib das Ergebnis in den angegebenen Einheiten an.

75 cm + 1,53 m + 2 m 7 cm = _____ cm = _____ m

8. Bei einem Konzert in der Stadthalle werden die angegebenen Eintrittspreise verlangt:

STADTHALLE

Eintrittspreise:

Erwachsene	14 €
Kinder	6 €

Im Konzertsaal der Stadthalle ist für genau 820 Personen Platz. Bei der Abendveranstaltung wurden 668 Karten für Erwachsene und 104 Karten für Kinder verkauft.

a) Wie viele Karten hätten für die Abendveranstaltung noch verkauft werden können?

A: Es hätten noch _____ Karten verkauft werden können.

b) Wie viel Eintrittsgeld haben alle Konzertbesucher zusammen bezahlt?

A: Alle Konzertbesucher haben zusammen _____ € bezahlt.

c) Welcher Gewinn wird bei dem Konzert gemacht, wenn man den Musikern insgesamt 6 000 € bezahlen muss und zusätzlich 2 500 € an weiteren Ausgaben hat?

A: Bei dem Konzert werden _____€ Gewinn gemacht.

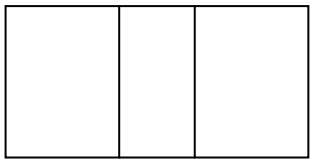
Punkte

9. Hans füllt gleiche Lutscher in ein Glas. Das leere Glas wiegt 310 g, das volle Glas wiegt 1 066 g. Acht Lutscher wiegen zusammen 56 g.

   Wie viele Lutscher hat Hans in das Glas gefüllt?

   A: Hans hat _____ Lutscher in das Glas gefüllt.

10. Simone hat bereits angefangen, ein Quadernetz zu zeichnen.
    Ergänze es sinnvoll, so dass man einen Quader falten kann.



11. Hier siehst du ein Beispiel, wie man mit **<u>3 Münzen</u>** genau **<u>3 Euro</u>** erhält.

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

Finde nun zwei Möglichkeiten, mit **<u>7 Münzen</u>** genau **<u>32 Cent</u>** zu erhalten.

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

Punkte: