

Schulstempel

Probeunterricht 2008 – Mathematik –
5. Jgst. 2. Tag

Punkte 1. Tag	Punkte gesamt
---------------	---------------

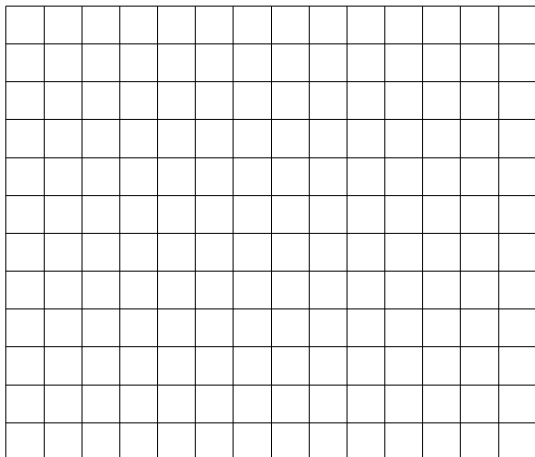
Note:

Name Vorname

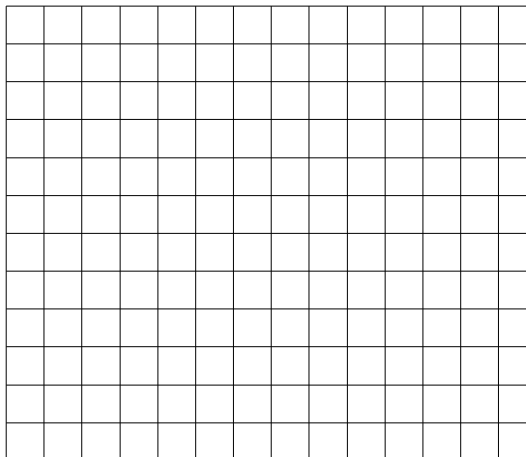
Lies die Aufgaben genau durch! Arbeite sorgfältig und schreibe sauber! Deine Lösungen und Lösungswege müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

1. Berechne:

a) $111\ 296 : 37$

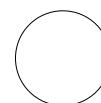


b) $54\ 925 - 7\ 987 - 45\ 039$

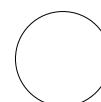


Punkte

a)

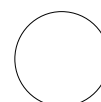
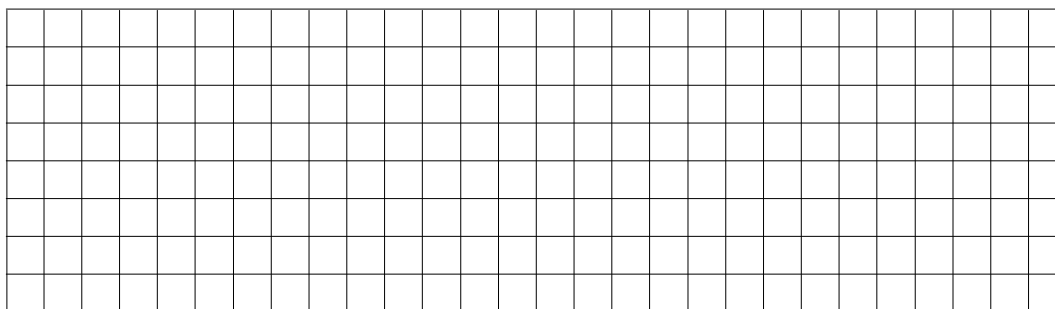


b)



2. Berechne:

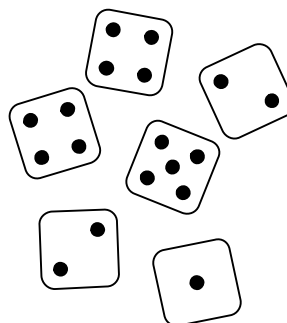
$114 - 14 \cdot (85 - 2 \cdot 39)$



3. Du kannst aus den Augen der abgebildeten Würfel Zahlen zusammensetzen.
Für die folgenden Teilaufgaben gilt:
Bei der Bildung einer Zahl darf jeder Würfel nur einmal verwendet werden.

a) Finde zwei zweistellige Zahlen, zwischen denen der Unterschied am größten ist.

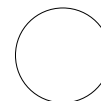
Die Zahlen sind und



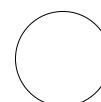
b) Bilde nun zwei dreistellige Zahlen, die sich um 13 unterscheiden.

..... und unterscheiden sich um 13.

a)



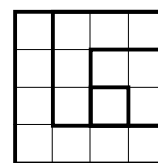
b)



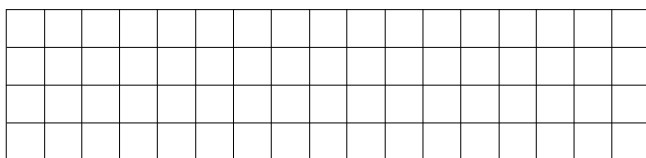
6. In der Figur bilden die fett gedruckten Linien von innen nach außen vier Quadrate.

Punkte

- a) Im hinterlegten Gitter ist die Kantenlänge eines Kästchens 0,5 cm. Wie groß ist die Gesamtlänge der fett gedruckten Linien in Zentimetern?

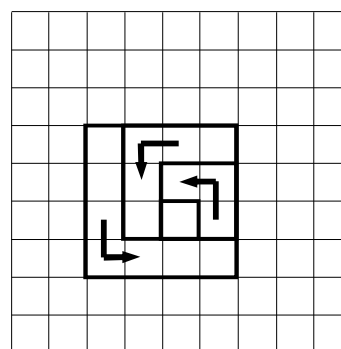


a)



Die Linien sind insgesamt cm lang.

- b) Vergrößere die Zeichnung mit Bleistift und Lineal, so dass ein weiteres Quadrat sichtbar wird.

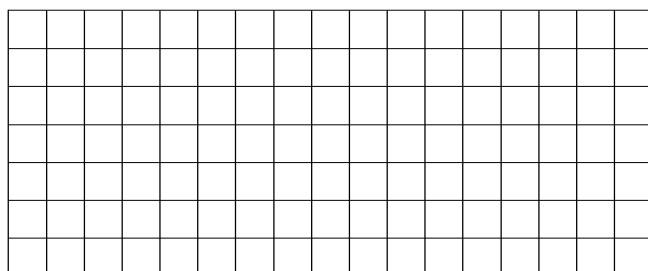
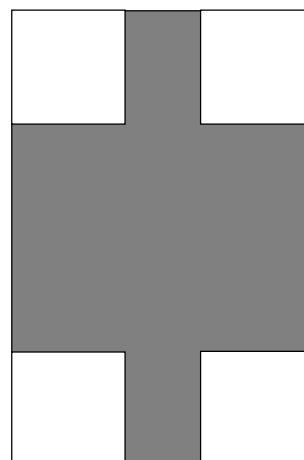


b)

Achte auf die erkennbare Gesetzmäßigkeit.

7. Aus einem Rechteck werden vier Quadrate herausgeschnitten, so dass die graue Figur übrig bleibt.

- a) Wie groß ist der Umfang der grauen Figur in dem Bild? Gib das Ergebnis in cm an.

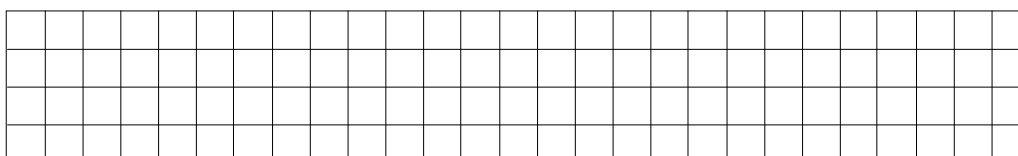


a)

Der Umfang der grauen Figur im Bild

beträgt cm.

- b) Das Bild ist eine Vergrößerung, in der 1 cm nur 2 mm in der Wirklichkeit entspricht. Wie viele Zentimeter ist der Umfang der grauen Figur in Wirklichkeit lang?



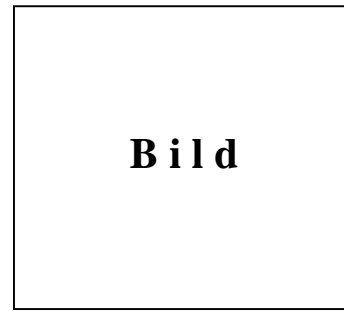
b)

In Wirklichkeit sind dies cm.

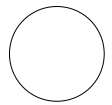
8. Das Foto zeigt drei Spielwürfel.

Wie viele Augen sind im Bild nicht sichtbar?

Im Bild sind Augen nicht sichtbar.

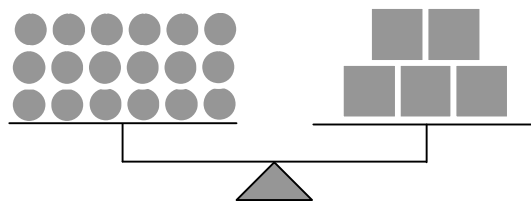


Punkte



9. Sebastian hat große und kleine Kugeln sowie große und kleine Würfel.
Jede große Kugel wiegt 20 g, jede kleine Kugel 15 g.

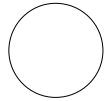
- a) Mithilfe einer Waage stellt er fest, dass fünf große Würfel so schwer sind wie 18 kleine Kugeln.



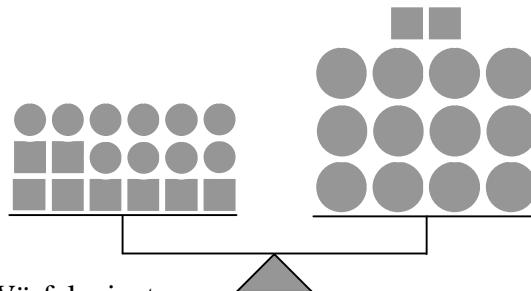
Berechne, wie viel Gramm ein großer Würfel wiegt.

Ein großer Würfel wiegt g.

a)



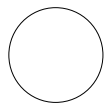
- b) Bei einem zweiten Versuch mit der Waage sieht Sebastian: 12 große Kugeln und zwei kleine Würfel wiegen genauso viel wie zehn kleine Kugeln und acht kleine Würfel.



Rechne aus, wie viel Gramm ein kleiner Würfel wiegt.

Ein kleiner Würfel wiegt g.

b)



Punkte:

--