

Schulstempel

Probeunterricht 2009 – Mathematik –
5. Jgst. 2. Tag

Punkte 1. Tag	Punkte 2. Tag
Punkte gesamt	Note

.....
Name Vorname

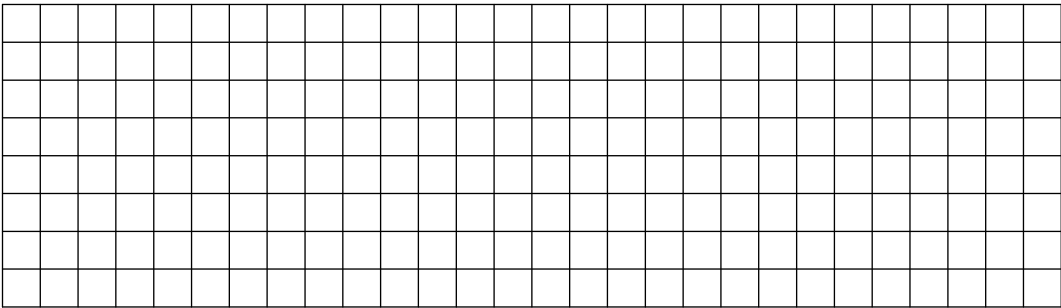
Lies die Aufgaben genau durch! Arbeite sorgfältig und schreibe sauber! Deine Lösungen und Lösungswege müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

1. Setze die fehlenden Klammern! Punkte

$$3 \cdot 3 + 7 + 2 \cdot 2 = 27$$

2. Berechne x in der folgenden Gleichung!

$$8 \cdot x + 4 = 36 + 24 : 3$$



3. Gegeben ist die Zahlenfolge:

$$508, 254, 252, 126, 124, 62, 60, 30, \dots, 0$$

a) Formuliere eine Regel für die gegebene Zahlenfolge!

b) Wie viele Zahlen fehlen in dieser Zahlenfolge zwischen den Zahlen 30 und 0?

Es fehlen _____ Zahlen.

4. Schreibe ein passendes Zahlenrätsel zu der unten angegebenen Gleichung ohne diese zu berechnen.

$$3 + 15 \cdot x = 48$$

5. Verbinde die Größen mit dem gleichen Wert!

Punkte

7 min 12 s

ein halber Liter

32,21 €

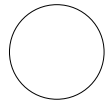
3 284 Ct

712 s

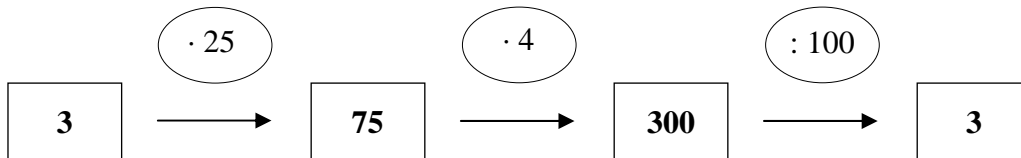
432 s

37,91 € – 5 € 7 Ct

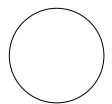
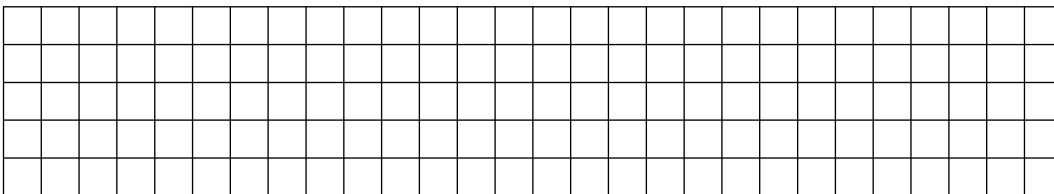
50 ml



6. Die Startzahl ist genauso groß wie die Zielzahl.

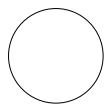
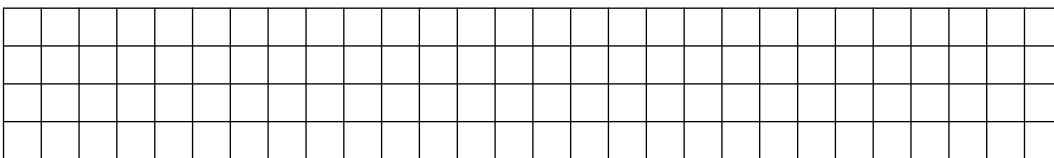


Begründe, warum dies bei jeder anderen Startzahl ebenso ist!

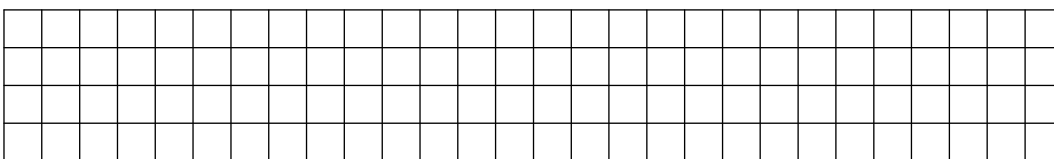


7. Ordne der Größe nach! Beginne mit dem kleinsten Flächeninhalt.

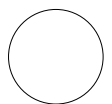
- 14 dm² 0,8 m² 3 160 cm² 14 000 mm²



8. Stell dir vor, du würfelst mit drei Spielwürfeln gleichzeitig und multiplizierst die gewürfelten Augenzahlen. Das Ergebnis ist 40. Wie lauten die Augenzahlen?



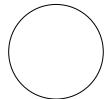
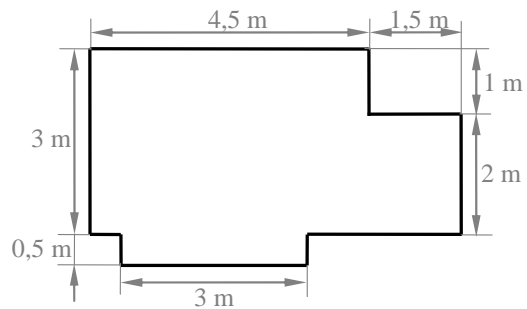
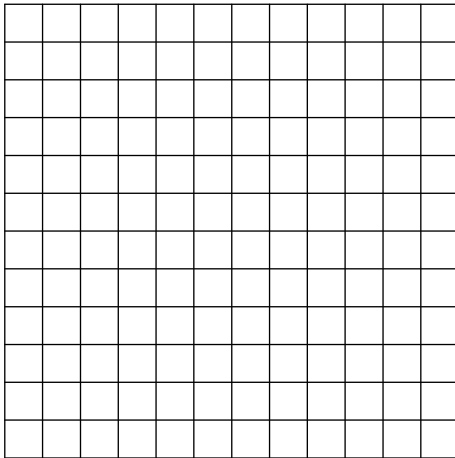
Die Augenzahlen lauten _____ , _____ und _____ .



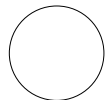
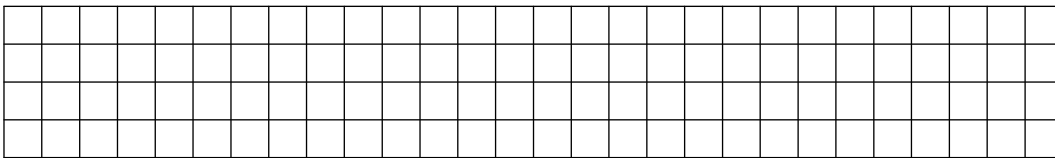
9. Die Seitenlängen der folgenden Figur sind nicht maßstabsgetreu gezeichnet.

Punkte

a) Berechne den Flächeninhalt der Figur.

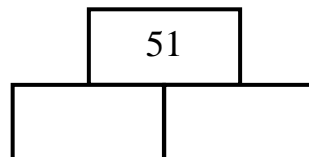


b) Berechne den Umfang der Figur.

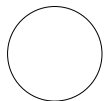
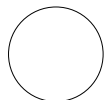
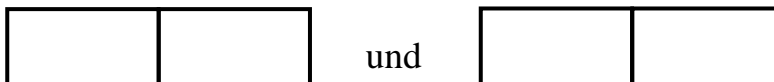


10. Die Zahl 51 ergibt sich durch Addieren zweier Zahlen.

Trage ein Zahlenpaar ein, bei dem eine Zahl durch 5 teilbar ist und die andere Zahl durch 3 teilbar ist.

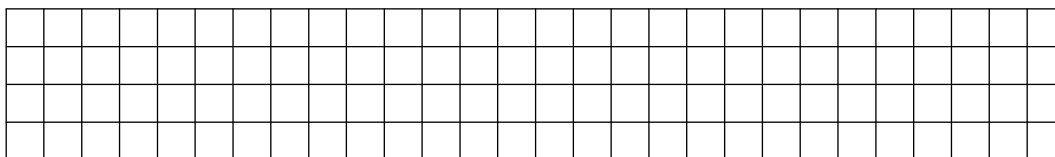


Bei dieser Aufgabe gibt es noch weitere Zahlenpaare. Schreibe sie auf.
Das Vertauschen der Zahlen ergibt kein neues Zahlenpaar.



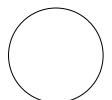
11. Finde eine sechsstellige Zahl, die jede der Ziffern 2, 4, 6, 7, 8 und 9 enthält.

Die Zahl ist kleiner als 300 000 und größer als 290 000. Die Tausenderziffer ist um 3 kleiner als die Zehnerziffer.



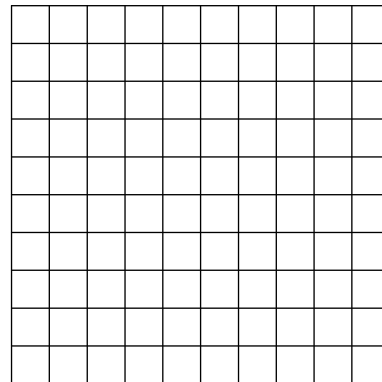
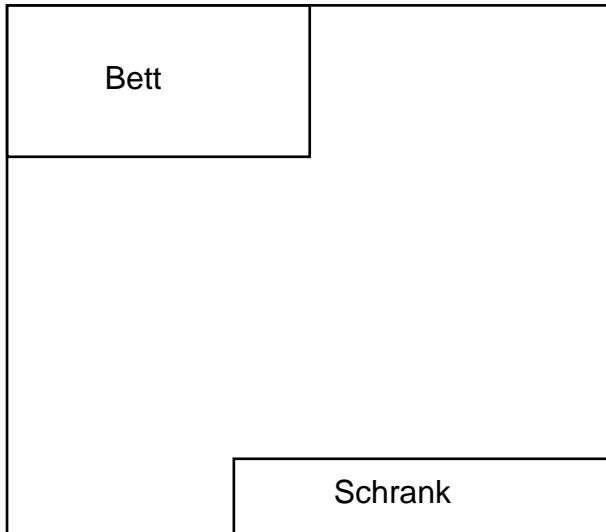
Die Zahl heißt: _____

Gib eine weitere mögliche Zahl an: _____

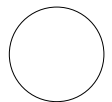


12. Ein Kinderzimmer soll eingerichtet werden. Im Grundriss siehst du ein Bett, das 1 m breit und 2 m lang ist, sowie einen Schrank mit der Länge 2,50 m, der Breite 0,50 m und der Höhe 2 m. Zeichne einen Schreibtisch, der 1,50 m lang und 1 m breit ist, in den Grundriss ein und bestimme den Maßstab.

Punkte



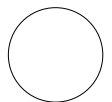
Der Maßstab beträgt:



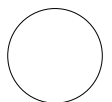
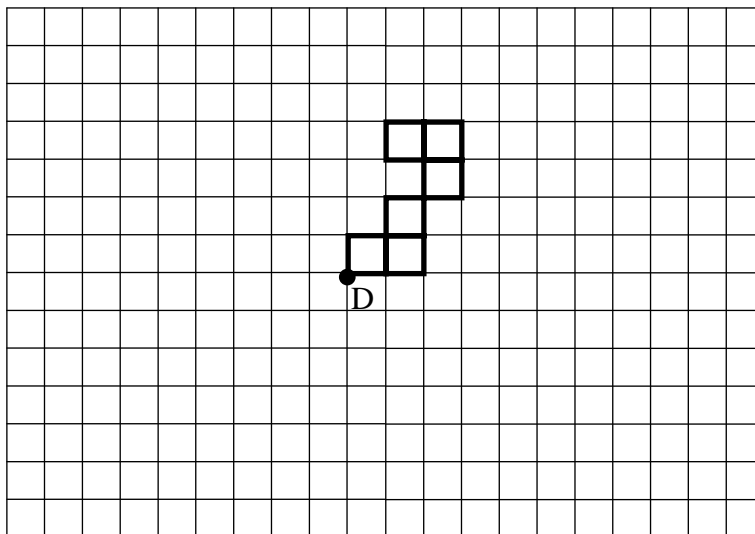
13. Der Sprecher eines Fußballstadions gibt in der Pause die Zuschauerzahl auf Hunderter gerundet mit 44 800 an.

Gib die größtmögliche Zuschauerzahl an: _____

Gib die kleinstmögliche Zuschauerzahl an: _____



14. Führe für folgende Figur eine Vierteldrehung nach links um den Drehpunkt D aus.



Punkte: