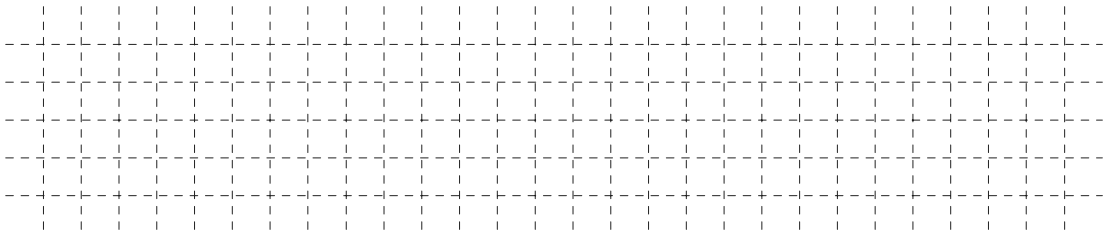
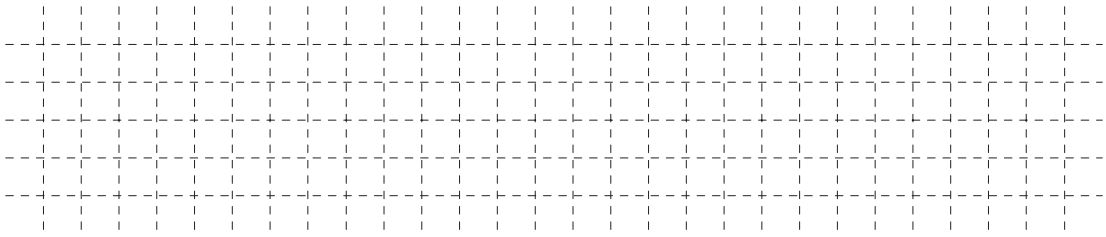


Beispielaufgaben für den Mathematiktest in der Jahrgangsstufe 6

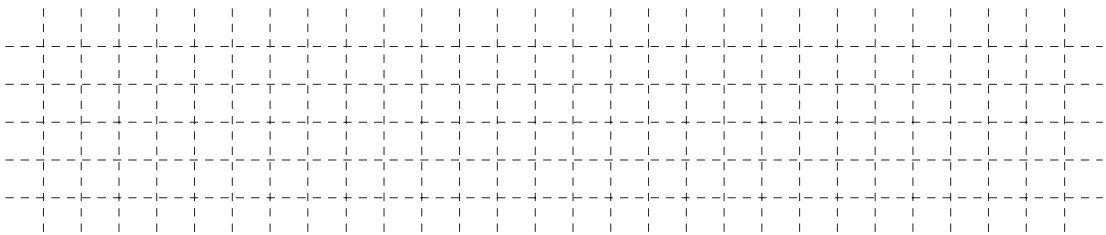
1 Berechne: $6^2 - 2^3 =$



2 Gib die Lösung der Gleichung an: $3^x = 81$



3 Gib die Lösung der Gleichung an: $5 \cdot x - 8 = 62$



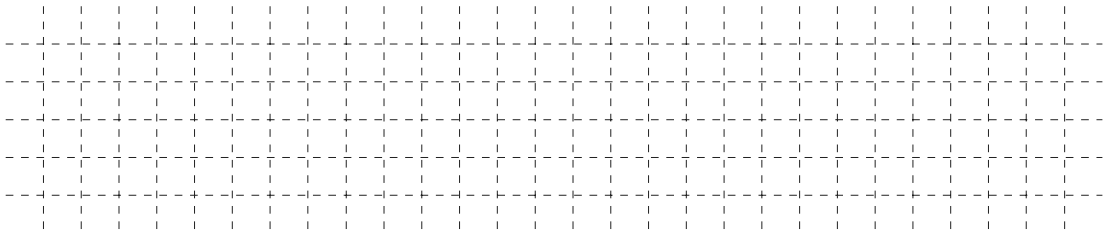
4 Kai sagt: „Ich denke mir eine Zahl, subtrahiere 203, addiere dann 2003 und erhalte 20003. Wie groß war meine gedachte Zahl?“

23 17797 18203 21803 22209

5 Schreibe die nächsten drei Zahlen der Zahlenfolge auf.

1 3 6 10 15

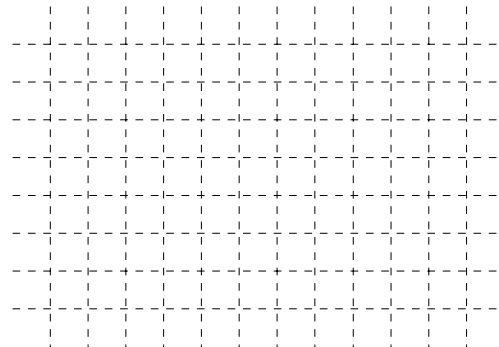
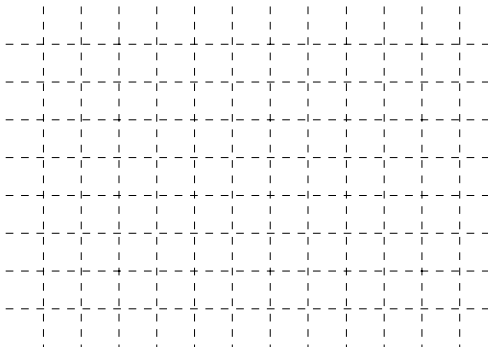
- 6 Addiere zum Produkt aus den Zahlen 112 und 15 den Quotienten der Zahlen 1240 und 8. Erstelle einen passenden Term und berechne dessen Wert.



- 7 Berechne:

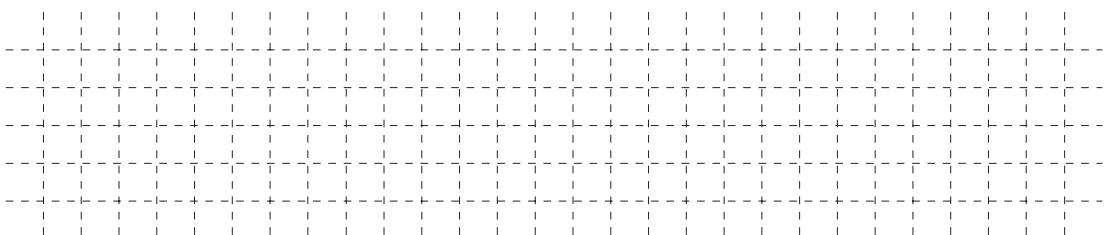
$$2456 - 456 : 3 =$$

$$24 \cdot 339 - 24 \cdot 139 =$$

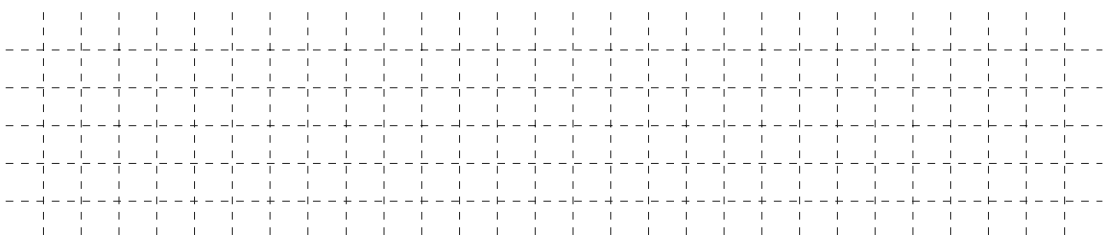


- 8.0 Die Herbstmesse in Bstadt dauert 11 Tage. Es gibt Einzelkarten zu 6 € und Dauerkarten zu 45 €.

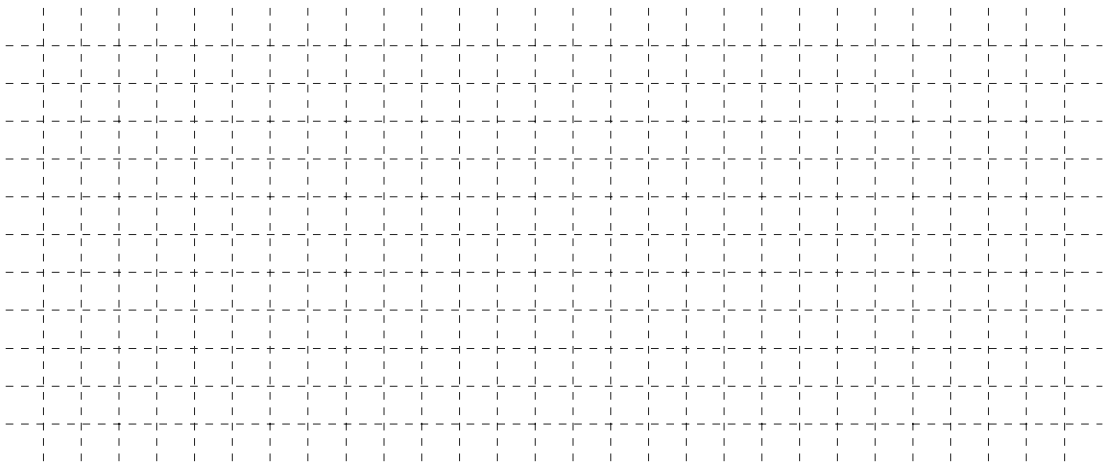
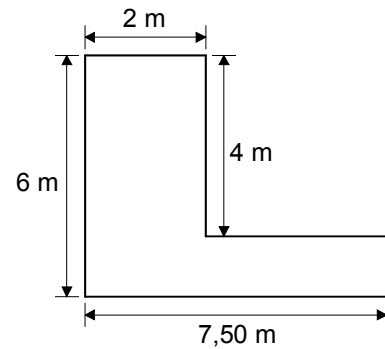
- 8.1 Wie oft muss man die Messe mindestens besuchen um mit der Dauerkarte Geld zu sparen?



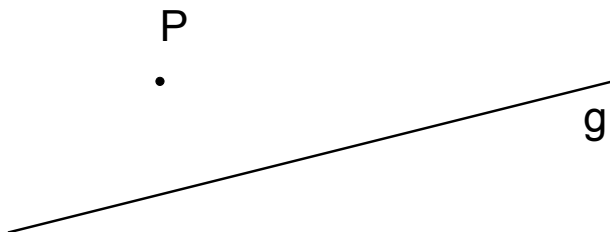
- 8.2 Herr Meier hat 15 € durch den Kauf der Dauerkarte gespart. Wie oft war er auf der Messe?



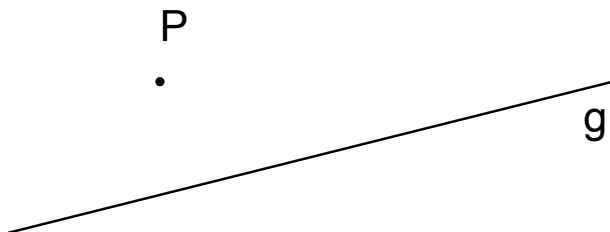
- 12 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der abgebildeten, nicht maßstabgetreuen Figur.



- 13.1 Zeichne eine Gerade h durch den Punkt P , die parallel zur Geraden g verläuft ($P \in h$ und $h \parallel g$).



- 13.2 Zeichne einen Punkt auf der Geraden g , sodass die Gerade PQ auf der Geraden g senkrecht steht ($Q \in g$ und $PQ \perp g$).



- 14 Von einem Quadrat ABCD sind folgende Angaben bekannt:

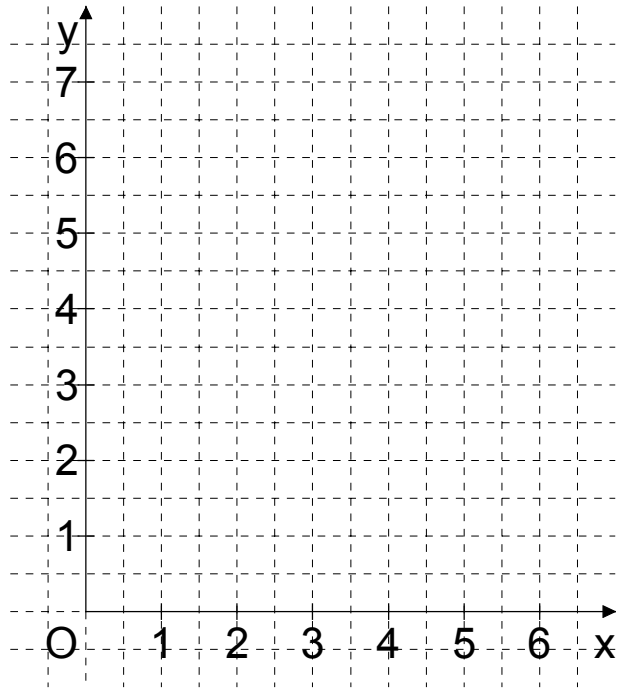
A(3|2)

B(6|4)

C(?|?)

D(?|?)

Zeichne das vollständige Quadrat in das Gitternetz.



- 15 Von einem Viereck ABCD sind folgende Angaben bekannt:

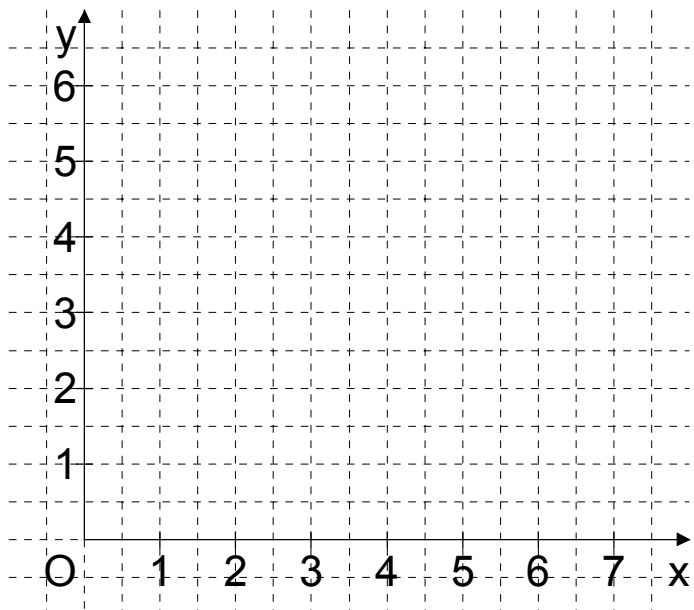
A(1|3)

B(4|?)

C(7|6)

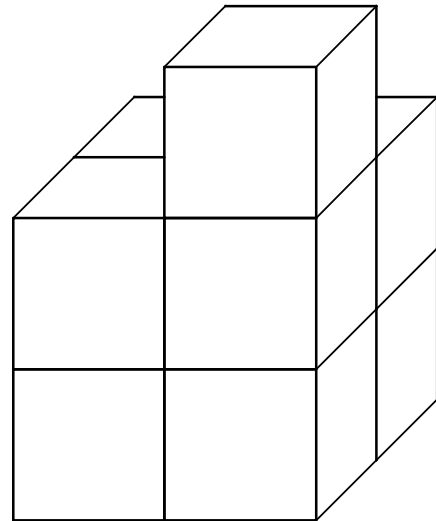
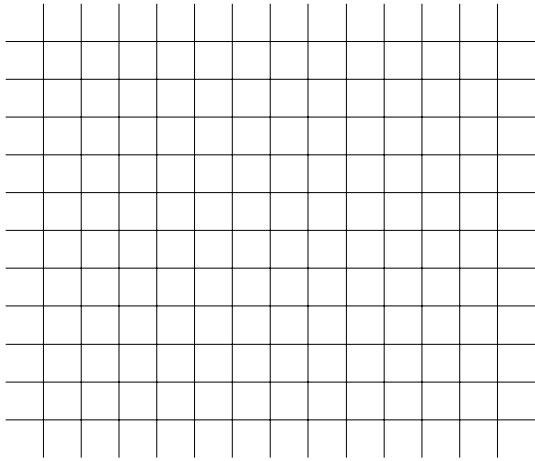
D(?|5)

Zeichne ein Viereck in das Gitternetz.



16.0 Der gezeichnete Körper ist aus aufeinandergestellten Würfeln mit der Kantenlänge 4 cm hergestellt (siehe Skizze).

16.1 Berechne das Volumen des Körpers.



16.2 Wie viele Würfel mit der Kantenlänge 4 cm muss man mindestens ergänzen um aus diesem Körper einen Würfel zu bauen?

