

1. a. Berechne: $5.76 \cdot 23 =$
b. Berechne: $39.87 + 273.05 - 81.2 =$
c. Setze jeweils das passende Zeichen (< oder > oder =) in das jeweilige Feld.

15.4 t	<input type="text"/>	154000 g
378'000'000 cm	<input type="text"/>	37.8 km
9037 cl	<input type="text"/>	90.37 l
0.831 m ²	<input type="text"/>	83.1 cm ²

A large grid for calculations, with a small box in the bottom right corner containing "4 Punkte".

2. Welche Zahl musst du in die Box einsetzen? Rechne aus.

$$24 + 16 : 8 \cdot (73 - 37) = \boxed{} \cdot 12$$

A large grid for working out the calculation.

2 Punkte

3. Die beiden Zahlenfolgen sind je nach einer Regel aufgebaut. Finde jeweils die Zahlen, welche in die Lücken passen.

a. $\boxed{}$ 80.5 76.75 $\boxed{}$ 69.25

b. 8 $\boxed{}$ $\boxed{}$ 38 58 83

A large grid for working out the sequence problems.

2 Punkte

4. Schreibe die Aufgabe als mathematisch korrekte Rechnung mit den unten gegebenen Zahlen.
Du musst die Rechnung NICHT lösen.
- a. Subtrahiere das Siebenfache der kleinsten Zahl von der zweitgrössten Zahl.
 - b. Multipliziere die Summe aus der kleinsten und der grössten Zahl mit der zweitkleinsten Zahl.

34.1

67.02

29.24

11.14

0.74

74.2

2 Punkte

5. **Begriffserklärung:** Die Quersumme einer Zahl ist die Summe der einzelnen Ziffern der Zahl. Beispiel: Die Quersumme der Zahl 365 ist 14, da $3 + 6 + 5 = 14$.

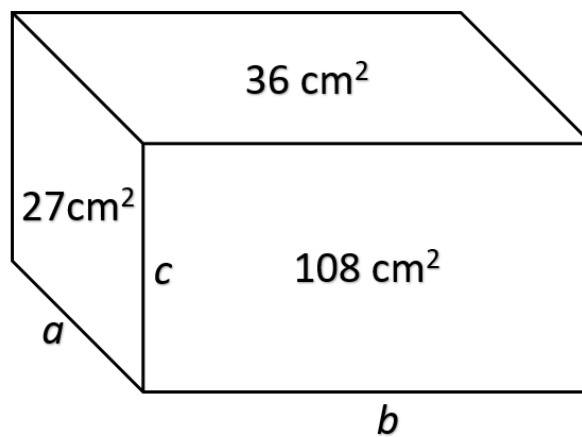
Eine fünfstellige Zahl mit der Quersumme 22 soll lauter verschiedene Ziffern haben. Bestimme die grösste solche Zahl.

1 Punkt

6. Eine 5.40 m lange und 4.20 m breite Terasse soll mit gleich grossen, quadratischen Platten belegt werden. Wie gross ist die Seitenlänge, wenn die Platten möglichst gross sein sollen?

1½ Punkte

7. Gegeben ist ein Quader mit den angegebenen Seitenflächen. Berechne die Längen der Seiten a , b und c . (Achtung: Die Skizze ist nicht massstabsgetreu.)



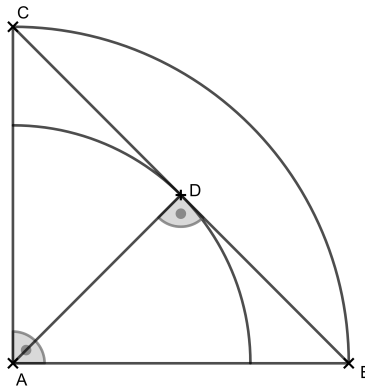
1½ Punkte

10. Gegeben ist das folgende Koordinatensystem:



a. Bestimme die Koordinaten des markierten Punktes B. Notiere die Koordinaten.

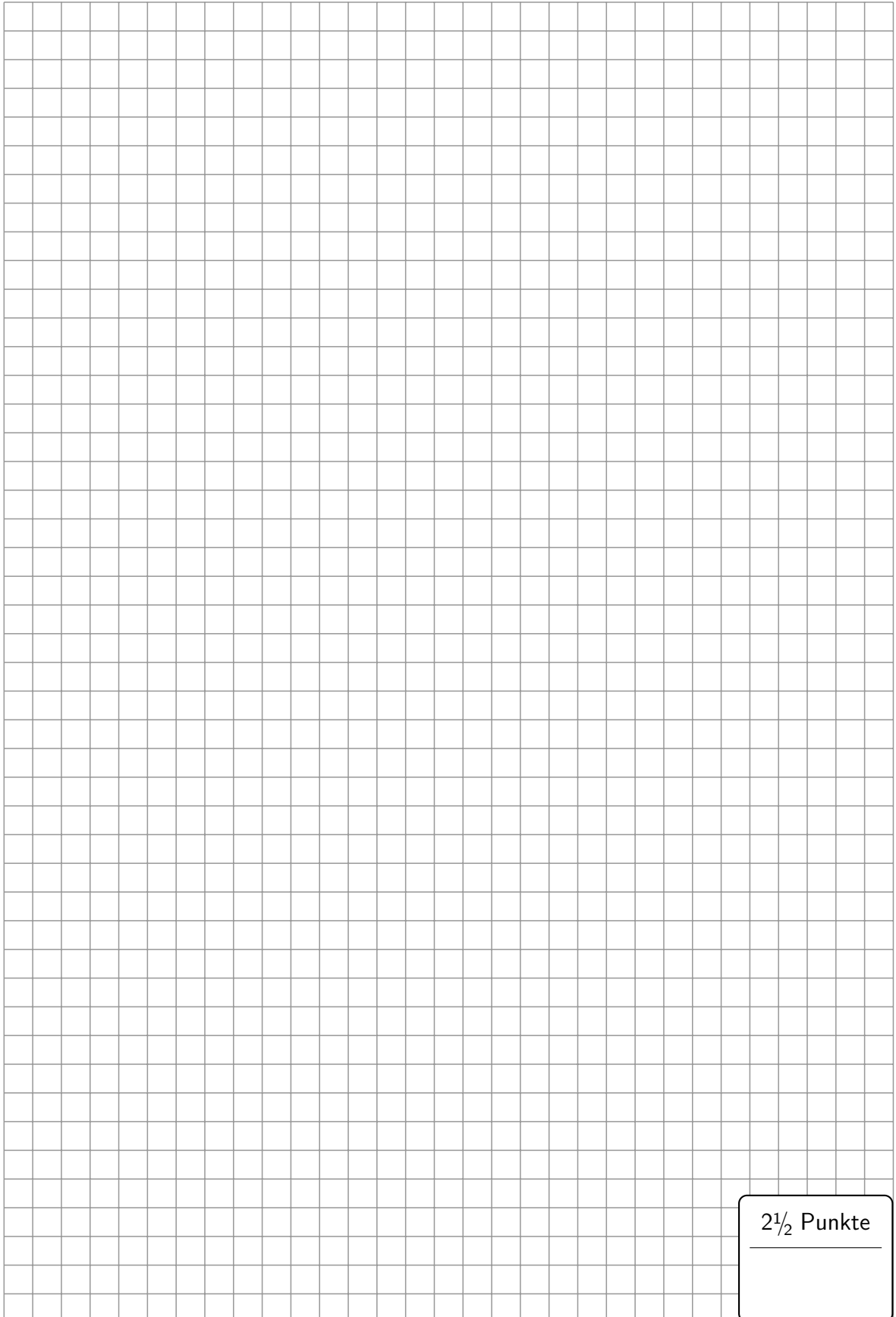
b. Konstruiere mit dem Zirkel und Geodreieck das untenstehende Muster ins Koordinatensystem. Die Punkte A und B im Koordinatensystem entsprechen dabei den Punkten A und B im Muster.



c. Welche Koordinaten hätte der Punkt C des Musters, wenn $A(105/73)$ und $B(218/73)$?

4 Punkte

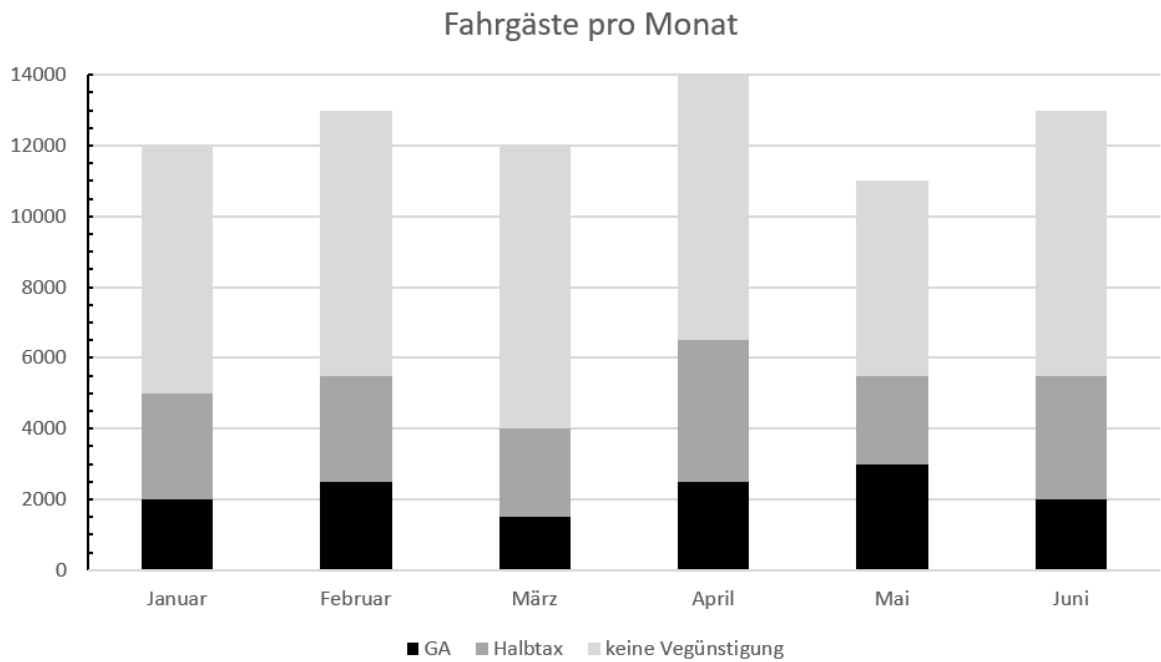
11. Ein rechteckiger Platz hat eine Länge von 6 m und eine Breite von 3.5 m.
- Erstelle eine Skizze des Platzes im Massstab 1 : 50.
 - Nun wird der Platz erweitert. Neu ist er 10 m lang und 7.5 m breit. Um wie viele Quadratmeter wird der Platz vergrössert?



A large grid for drawing and calculation, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

2½ Punkte

14. Im folgenden Diagramm ist die Anzahl Fahrgäste dargestellt, die ein Busunternehmen pro Monat transportiert hat. Die Fahrgäste hatten entweder ein GA, ein Halbtax oder keine Vergünstigung. Die Anzahl Fahrgäste wurde jeweils auf 500er gerundet.



- a. Wie viele Fahrgäste hatten im Monat April ein Halbtax?
- b. In welchem Monat hatte es am meisten Fahrgäste ohne Vergünstigung?
- c. Berechne den Durchschnitt der Anzahl Fahrgäste pro Monat für die Monate Januar bis Juni.

3 Punkte
