

Klassenarbeit - Daten, Zuordnungen, Prozentrechnung - A

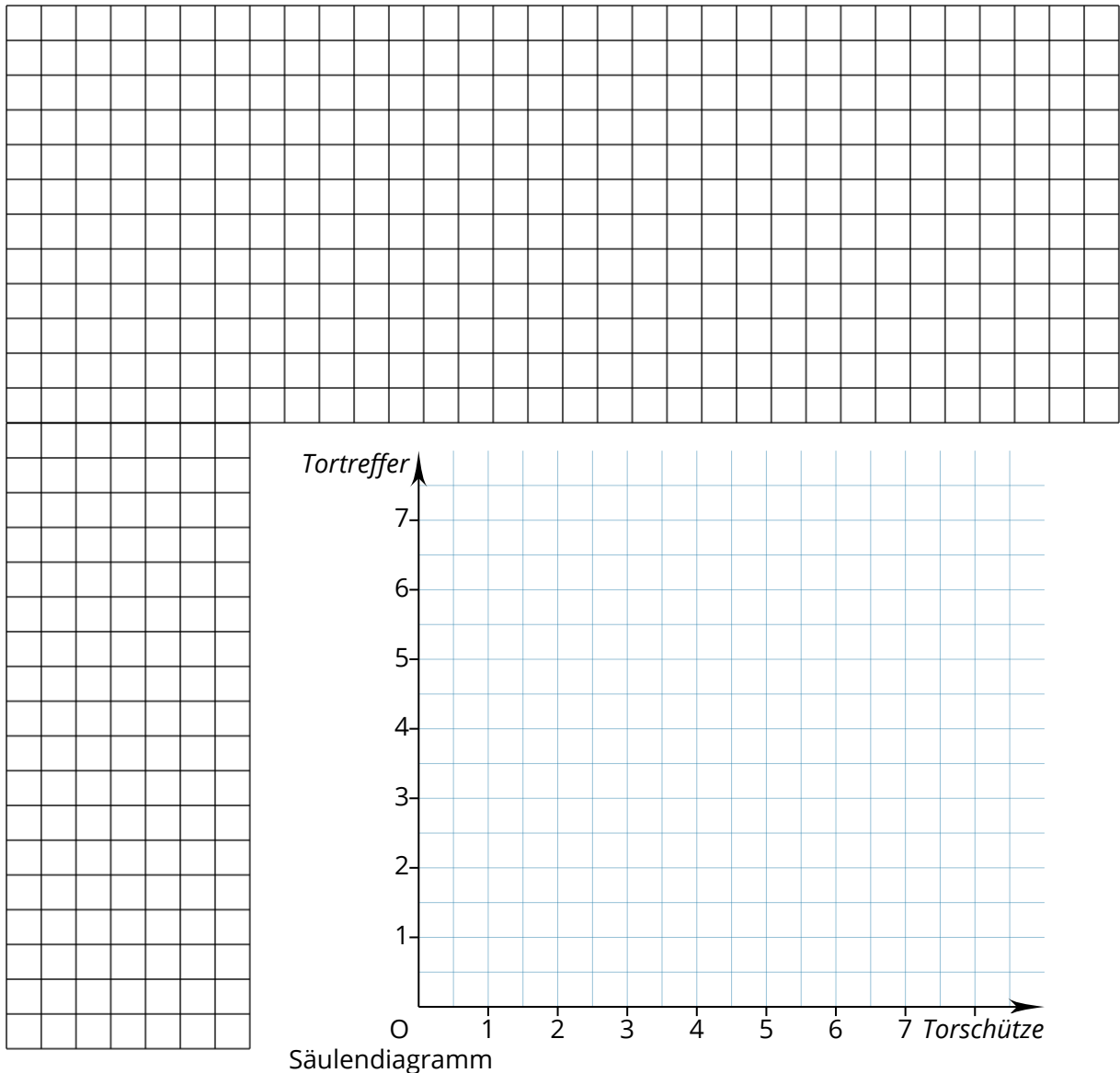
Arbeitszeit: 40 Minuten

Hilfsmittel: Taschenrechner, Winkelmesser/Geodreieck/Lineal

- ① Die Torschützen der Fußballklasse 7b vergleichen ihre Leistungen. Die erzielten Tore der einzelnen Schüler wurden wie folgt aufgeschrieben:

3 ; 4 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 3

- Erstelle eine Rangliste der erzielten Tore!
- Bestimme die folgenden Kennwerte der Datenreihe:
Minimum, Maximum, Spannweite, Mittelwert, Zentralwert!
- In der Fußballzeitung soll über die Torschützen mit einem Säulendiagramm berichtet werden. Vervollständige das Säulendiagramm!



② Gib die Brüche als Dezimalzahl und in Prozent an!

/ 6

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{14}{25}$

c) $\frac{21}{24}$

[illegible]

③ Zuordnungen

17

- 5 Tage Miete für einen Kleintransporter kostet 180 €. Berechne die Mietkosten für 7 Tage!
- Für 15 € bekommt man 12 Flaschen Obstsaft. Berechne, wieviele Flaschen man für 10 € bekommt!
- Ein Schwimmbecken wird zur Reinigung ausgepumpt. Eine Pumpe benötigt 48 h. Wie lange brauchen mehrere Pumpen?

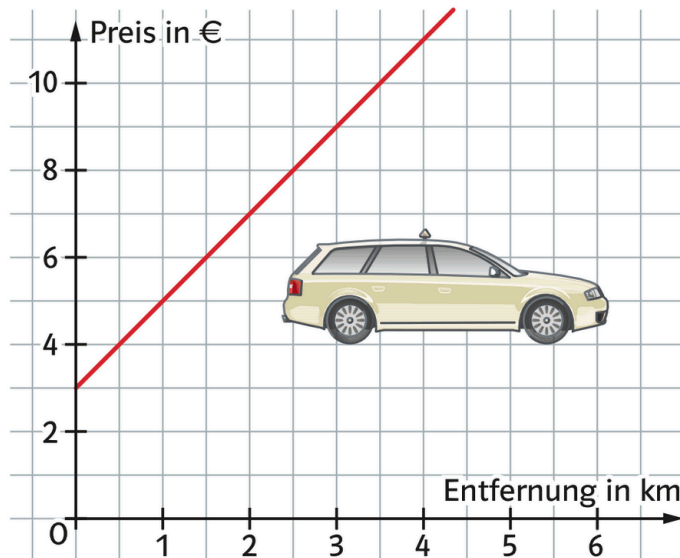
Anzahl der Pumpen	1	2	3	6
Zeit in h	48			

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

④ Zuordnungen nutzen

/ 6

- Was wird im Schaubild dargestellt?
- Wie viel bezahlt man für 4 km?
- Wie weit kann man für 9 € fahren?
- Ist die Zuordnung proportional oder antiproportional? Begründe!

[illegible]

⑤ Berechne die fehlenden Werte!

/ 6

Aufgabe	Grundwert G	Prozentwert W	Prozentsatz p
a)	21,60 €	15,12 €	
b)	400 g		35 %
c)		160 €	64 %

[illegible]

⑥ Berechne den Prozentsatz p !

1 / 5

- a) 17 min von 34 min
b) Unter 350 Hotelgästen sind 140 Kinder.
Wie viel Prozent der Hotelgäste sind Kinder?

⑦ Berechne den Prozentwert W!

1 / 5

- a) 5 % von 600 €
b) Auf dem Biolandhof wurden 72 % von 300 Kisten Äpfel verkauft.
Wie viele Kisten Äpfel wurden verkauft?

[illegible]

⑧ Berechne den Grundwert G!

1 / 4

- a) 25 % sind 210 € b) 70 % sind 350 €

[illegible]

Punkte:

/ 52

Note

Unterschrift