

① Proportionale Zuordnung. Berechne die fehlenden Angaben.

/ 8

4 kg	9 €	€	15 €	€
1 kg	€	0,40 €	€	0,65 €
15 kg	€	€	€	€

② Umgekehrt proportionale Zuordnung. Berechne die fehlenden Angaben.

/ 8

3 Pumpen brauchen	60 min	15 min	45 min	30 min
1 Pumpe braucht	min	min	min	min
5 Pumpen brauchen	min	min	min	min

Proportionale Zuordnungen. Berechne die Lösungen im Heft.

③ 40 l Benzin kosten 44,80 €. Wie teuer sind 25 l Benzin?

/ 2

④ 250 g Käse kosten 4 €. Wie viel Käse erhält man für 2,40 €?

/ 2

Umgekehrt proportionale Zuordnungen. Berechne die Lösungen im Heft.

⑤ 24 Schüler mieten einen Bus. Jeder muss 4,50 € bezahlen. Wie viel muss jeder zahlen, wenn 27 Schüler mitfahren?

/ 2

⑥ Ein Gewinn wird an 7 Spieler verteilt. Jeder erhält 54 €. Wie viel bekommt jeder, wenn nur 3 Spieler gewonnen haben?

/ 2

Proportional oder umgekehrt proportional? Entscheide und berechne die Lösung!

⑦ Drei Maurer können eine Wand in 7 Tagen bauen. Die Mauer soll in 2 Tagen fertig werden. Wie viele Maurer braucht man mindestens?

/ 3

⑧ Ein LKW fährt auf der Autobahn in 2,5 Stunden 185 km weit. Wie viel km legt der LKW bei gleicher Geschwindigkeit in 1,5 Stunden zurück?

/ 3

⑨ 24 Schüler besuchen eine Ausstellung. Der Eintrittspreis für alle zusammen beträgt 43,20 €.

/ 4

a. Wie teuer wird es, wenn nur 21 Schüler mitkommen?

b. Wie viele Schüler haben die Ausstellung besucht, wenn der Gesamtpreis 45 € beträgt?

⑩ Frau Müller ist 64 Jahre alt und 1,64 cm groß. Wie groß war sie, als sie 12 Jahre alt war? / 1

- ☐ 1,12 cm
☐ Wissen wir nicht
☐ 1,64 cm

⑪ Wenn Peter täglich 15 € ausgibt, reicht sein Geld 24 Tage. / 5

- a. Wie lange reicht sein Geld, wenn er täglich 18 € ausgibt.
 b. Peter kommt mit seinem Geld 30 Tage aus. Wie viel € hat er täglich ausgegeben?

⑫ Der Aufdruck „333“ auf Silberschmuck bedeutet, dass in 1000 g des Materials 333 g Silber enthalten sind. / 2

Wie viel Gramm Silber enthält eine 14 g schwere Halskette?

⑬ Ein achtjähriger Schüler läuft 100 m in 20 Sekunden. Wie lange braucht ein Sechzehnjähriger für die gleiche Strecke? / 1

- ☐ 40 Sekunden
☐ 10 Sekunden
☐ Wissen wir nicht

⑭ Sind die Zuordnungen proportional oder umgekehrt proportional? / 10

a)

Anzahl der Arbeiter	Zeit in Stunden
2	30
3	20
5	12
6	10

b)

Gewicht in kg	Kosten in €
1	5
2	10
5	25
10	50

c) Stelle die Zuordnungen in einem geeigneten Koordinatensystem dar.

Viel Erfolg!!

Punkte: / 53

Note