

- 1 a) Überprüfe für beide Tabellen, ob eine proportionale oder eine umgekehrt proportionale Zuordnung vorliegt.  
 b) Begründe deine Entscheidung.  
 c) Gib die Zuordnungs-Gleichung an (mit den Buchstaben x und y).  
 d) Ergänze in den Tabellen die frei gelassenen Stellen.

x	7	4	18	
y	10,5	6		7,5

Tabelle 1

x	9,6	12		18
y	5	4	24	

Tabelle 2

- 2 Gib an, ob man bei folgenden Aufgaben mit direkter Proportionalität oder umgekehrter Proportionalität rechnen kann oder ob keine Proportionalität vorliegt. Löse, wenn es möglich ist, die Aufgaben. Sonst schreibe kurz auf, warum man die Aufgaben nicht lösen kann.
- a) An der Tanksäule läuft das Benzin gleichmäßig aus dem Schlauch in den Tank. In 10 Sekunden fließen 4,5 Liter aus dem Schlauch. Wie lange dauert es, bis 22,5 Liter getankt sind?
- b) 3 gleich starke Freunde schleppen einen schweren Koffer in das 6. Stockwerk eines Hochhauses. Sie wechseln sich ständig beim Tragen ab und benötigen insgesamt 6 Minuten. Wie lange würden 9 ebenso starke Freunde brauchen, wenn auch sie sich ständig beim Tragen abwechseln würden?
- c) Zum Geburtstag möchte Kerstin als Geschenk 200 Geldstücke (alles 5-Cent-Stücke) mit Sägemehl vermischt in einem großen Glas verschenken. Die Sparkasse ist aber nur bereit den Betrag in 20-Cent-Stücke zu wechseln. Wieviel Stücke kann Kerstin nun im Sägemehl vergraben?

- 3 Um ins „Gewinn-Buch der Rekorde“ zu kommen, wollen die Schülerinnen und Schüler der Klasse 7I insgesamt 10000 Büroklammern zu einer langen Kette zusammenstecken. Alle Schülerinnen und Schüler sind gleich gut beim Zusammenfügen. Jede(r) schafft 8 Büroklammern pro Minute. Zuerst machen alle 30 Schüler(innen) mit. Nach genau 15 Minuten geben 10 Schüler auf, weil sie sich die Finger zerstoehen haben. Wie lange müssen die übrigen Schülerinnen und Schüler noch weiter arbeiten?

- 4 Franziska hat für einen Film mit 24 Urlaubsfotos für Entwicklung und je einen Abzug 3,60 € bezahlt. In dem Betrag sind 1,20 € als Grundpreis für die Entwicklung enthalten. Wie viel müsste Franziska für einen Film mit 36 Bildern bezahlen, wenn die Kosten für die Entwicklung gleich bleiben?

5 Die folgenden Schaubilder gehören zu proportionalen Zusammenhängen, zu umgekehrt proportionalen Zusammenhängen oder zu keinem dieser Fälle.

Kennzeichne jedes der Schaubilder mit **(P)** für Proportionalität, **(U)** für umgekehrte Proportionalität oder **(K)**, wenn weder eine Proportionalität noch eine umgekehrte Proportionalität vorliegt.

**Keine Begründung schreiben!!!**

