|  |
| --- |
| **Textbeispiele Proportionalität-gemischte Aufgaben\_1**   1. Die Zahl der Kugelschreiber, die in einer 40-Stunden-Woche erzeugt werden beträgt 15800! Wie viele Stunden werden für die Erzeugung von 756 Kugelschreibern benötigt? 2. Ein Autofahrer fährt mit einer mittleren Geschwindigkeit von 90 km/h. Wie lange braucht er für 360 km / 500 km / 1250 km ? Wie weit fährt er in 10 min / 6 min / 5 h / 2,5 h? 3. Eine Schnecke legt in 10 s einen Weg von 9 mm zurück. Wie weit kriecht das Tier in 2 min / 5 min / 1h? 4. Der Schall legt in einer Sekunde 333 m zurück. Das Echo einer Felswand kommt nach 2s / 4s / 5s zurück. Wie weit ist die Felswand entfernt? 5. Auf einen LKW werden 32 gleich schwere Kisten geladen. Ihr Gesamtgewicht beträgt 8564 kg. Wie schwer ist eine Kiste? 6. Ein Grundstück mit 1800 m² wurde um € 40500,- verkauft. Wie viel kostet (bei gleichem Preis) ein Grundstück mit 750 m²? 7. Im Geschäft A kosten 35 dag Schinken € 5,56 und im Geschäft B kosten 28 dag Schinken € 5,22. In welchem Geschäft ist der Schinken billiger?   (Berechne auf 1kg)   1. Ein Becken fasst 2hl 20 l Wasser und kann mit einer Pumpe in 1h 20 min gefüllt werden. Berechne, wie viel Liter Wasser in 5 min / 30 min hineinfließen! 2. 12 Flaschen Mineralwasser kosten € 5,89. Meral kauft für ihre Klasse 10 Flaschen. / Murat kauft für eine Party 45 Flaschen. Wie viel muss jede/r bezahlen? 3. In einer Fabrik werden täglich 1430 Fahrräder erzeugt. Wie viele sind das in einer Arbeitswoche ( 5 Tage) ? 4. Eine elektrische Pumpe entleer einen Wasserbehälter in  Stunden. Wie lange braucht das Entleeren, wenn 3 gleich starke Pumpen eingesetzt werden? 5. Das Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straße können 3 Arbeiterinnen in 10 Stunden erledigen. Um die Arbeit schneller zu erledigen, werden von Beginn an 4 Arbeiterinnen eingesetzt. Wie lange brauchen nun die 4 Arbeiterinnen für diese Arbeit? Um wie viel sind 4 Arbeiterinnen schneller als 3 Arbeiterinnen? 6. Fünf LKW müssen jeweils 12-mal fahren, um einen Schuttberg abzutransportieren. Die Arbeit soll aber beschleunigt werden und es werden noch zwei LKW mehr eingesetzt. Wie oft müssen die LKW nun fahren? 7. Der Getränkevorrat auf einer Schihütte reicht für 12 Personen 8 Tage. Wie lange kämen 3 Personen / 9 Personen / 15 Personen aus? 8. Zur Aussichtsplattform eines Turmes führen 84 Stufen mit je einer Höhe von 16 cm. Beim Umbau des Turmes sollen aber die Stufen nur mehr 14 cm hoch sein. Wie viele Stufen braucht man dann? JUBIZ/M.Sch. |