**28) Dreisatz antiproportional + Mischungsrechnen**

Taschenrechner ok, alle Aufgaben schriftlich rechnen; pro Aufgabe 1 P

1. Ein starker Raucher benötigt im Monat 70 Päckchen Zigaretten. Nun aber sind die Zigaretten von 16 Stück/Päckchen auf 14 Stück/Päckchen reduziert worden.   
   Wie viele Packungen muss er kaufen, um gleich viele Zigaretten im Monat rauchen zu können?
2. Sandra benötigt für die Strecke Gießen Hamburg (ca. 400 km) bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 110 km/h ohne Pause 3 Stunden und 38 Minuten. Wie lange braucht Sandra, wenn sie anstatt mit 110 km/h nun mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 120 km/h fahren kann?
3. Ein Autozulieferer stellt am Tag 420 Lichtmaschinen her. Dazu benötigt er 420 Lichtmaschinen- Gehäuse am Tag. Im Lager sind noch 3780 Gehäuse.  
   Kurzfristig wird die Produktion auf 630 Lichtmaschinen pro Tag erhöht. Wie lange reicht der Gehäuse- Vorrat?
4. 5 Pumpen brauchen 22 Stunden, um eine Baugrube leerzupumpen. Wie lange brauchen 6 Pumpen?
5. In einem Gewächshaus werden Cocktail- Tomaten geerntet. 4 Erntehelfer benötigen jeder 3 Stunden, um insgesamt 60 kg Tomaten zu ernten. Ein Erntehelfer ist krank geworden. Wie lange dauert jetzt die Ernte von 60 kg?
6. Max, Lena und Sergej haben an einer Lotterie teilgenommen und 500 € gewonnen. Den Gewinn wollen sie anteilmäßig zu ihrem Einsatz aufteilen. Max hat 10 €, Lena 25 € und Sergej 15 € für das Los bezahlt. Wie viel bekommt jeder?
7. Für ein Mietshaus sind 1248 € Abfallgebühren entstanden. Diese sollen nach Personen aufgeteilt werden.  
   Familie A besteht aus 4, Familie B aus 6 und Familie C aus 3 Personen.  
   Wie viel muss jede Familie zahlen?
8. Kimberly stellt für eine Party 5 Liter ihrer „Kimberly-Spezial-Getränkemischung“ her. Auf zwei Liter Cola kommt ein Liter Vodka.  
   Die 1,5 Literflasche Cola kostet 1,35 €, die 0,7 Liter Flasche Vodka kostet 6,30 €  
   Was kostet 1 Liter der Mischung?
9. Mahammad will für ein Stadtfest einen Imbiss anbieten und hat sich für eine Couscous-Pfanne entschieden.

2 Punkte

Das Rezept für 4 Personen:

500 g Couscous 1 kg: 2,94 €  
500 g Zucchini 1 kg: 1,90 €  
250 g Zwiebeln 5 kg: 3 €  
400 g Tomaten 1 kg: 2 €  
100 g Oliven 1 kg: 8 €  
100g Ziegenfrischkäse 800g: 6,40 €  
Diverse Gewürze, Öl, Essig: ca. 1€ für 4 Portionen  
Wie hoch ist der Materialpreis für die Lebensmittel pro Portion?

Ergebnis  
antiproport. Dreisatz + Mischungsrechnen \_\_\_\_P von 10 P = \_\_\_\_\_%