



N	Name:	P
1	<p>Ein Malerbetrieb bestellt 24 Kessel Innendispersion à 20kg pro Kessel. Nun werden aus gesundheitstechnischen Gründen die Kessel verkleinert und das Gewicht auf 15kg reduziert.</p> <p>Frage: Wie viele Kessel umfasst die Lieferung neu wenn gleich viele kg Innendispersion bestellt werden?</p> <p>$20 \times 24 : 15 = \mathbf{32 \text{ Kessel}}$</p>	4
2	<p>Ein Grossbetrieb bestellt 36 Rollen Plastikfolie mit einer Stärke von 0.150mm. Eine Rolle wiegt 13.8 kg. Der Lieferant kann aber nur Folien in der Stärke von 0.200mm liefern.</p> <p>Frage: Wie schwer ist nun die ganze Lieferung, wenn gleich viele Rollen geliefert werden?</p> <p>$13.8\text{kg} \times 0.2 : 0.15 = 18.4\text{kg}$ $18.4\text{kg} \times 36 \text{ RI} = \mathbf{662,40\text{kg}}$</p>	4
3	<p>Hans spritzt 15 Metall-Tafeln zwei mal. Dafür braucht er 3,4 kg Farbe. Für diese Arbeit braucht er 3 Stunden. Nun soll er weitere 42 Tafeln spritzen die $\frac{1}{2}$ grösser und drei mal zu spritzen sind.</p> <p>Frage: Wieviel Zeit braucht er dafür (h und min)?</p> <p>15 T bei 2x spritzen = 3h 1 T bei 1x spritzen = 0.1h Nun ist die neue Tafel $\frac{1}{2}$ grösser. Es brauch also neu 0.15h 42T bei 1 x spritzen = 6.3h 42 T bei 3 x spritzen = 18,9h = 18h 54min</p>	4

4	<p>Um drei Zimmer abzudecken brauchen zwei Arbeiter $\frac{3}{4}$ h und 12kg Plastikfolie . Es sollen jetzt nochmals insgesamt neun Zimmer abgedeckt werden werden.</p> <p>Frage: a) Wieviel kg Folie braucht es für die neun Zimmer ? b) Wie lange brauchen dafür 5 Arbeiter in h und min ?</p> <p>A) 3 Zimmer = 12kg 9 Zimmer = 36kg (3 x 12)</p> <p>B) 3 Zimmer bei 2 Arbeiter = $\frac{3}{4}$h 3 Zimmer bei 1 Arbeiter = 1.5h 1 Zimmer bei 1 Arbeiter = 0.5h 9 Zimmer bei 1 Arbeiter = 4.5h 9 Zimmer bei 5 Arbeiter = 0.9h = 0h 54min</p>	4	
5	<p>Der durchschnittliche Verdünnerverbrauch in einem grösseren Malerbetrieb mit 22 Angestellten beträgt 340 lt/ Jahr. Der Preis pro lt Verdünner beträgt Fr. 6.50. Im kommenden Jahr hat der Betrieb 25 Angestellte.</p> <p>Frage: Mit welchen Verdünnerkosten ist in den nächsten 3 Monaten zu rechnen ?</p> <p>22 Arbeiter = 340 Liter/Jahr 25 Arbeiter = 386.37 Liter/Jahr $386.37 : 4$ (1 Quartal = 3 Monate) = 96,6 Liter/3Mt $\times 6,50 = \text{Fr. } \mathbf{627.90}$</p>	4	
6	<p>140 Jalousieläden sollen geschliffen und gespachtelt werden. 1 Arbeiter hat eine Stundenleistung von 3 Jalousieläden, ein Lernender im 1. Lehrjahr hat in einer Stunde ein Laden geschliffen und gespachtelt. Die Tagesarbeitszeit beträgt 8 Stunden. Es werden 3 Arbeiter und 1 Lehrling im ersten Lehrjahr für diese Arbeit eingesetzt.</p> <p>Frage: Wie viele Arbeitstage brauchen sie, um mit der Arbeit fertig zu werden?</p> <p>1 Arbeiter = 3Jl/h 3 Arbeiter = 9Jl/h 1 Lehrling = 1Jl/h zusammen = 10 Jl/h 1 Arbeitstag = 8h d.h. es sind pro Tag 80 Läden gespachtelt das gibt für 140 Läden 1.75 Arbeitstage</p>	4	
	Mögliche Punktzahl 24	Note:	Erreichte Punktzahl: