


Aufgaben zum Dreisatz



- | | | | | | |
|----|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---|------------------------------|
| 1. | 60 m ² | benötigen | 10 l | | direkt proportional |
| | 1 m ² | benötigt | 10 l / 60 m ² | | |
| | 172 m ² | benötigen | 10 l / 60 m ² · 172 m ² | = | 28,67 Liter |
| | | | | | |
| 2. | 2 Personen | benötigen | 240 min | | indirekt proportional |
| | 1 Person | benötigt | 240 min · 2 | | |
| | 3 Personen | benötigen | 240 min · 2 / 3 | = | 160 min |
| | | | | | |
| 3. | Für 100 km | benötigt das Mofa | 2,40 l | | direkt proportional |
| | Für 1 km | benötigt das Mofa | 2,40 l / 100 km | | |
| | Für 68 km | benötigt das Mofa | 2,40 l · 68 km / 100 km | = | 1,632 Liter |
| | | | | | |
| 4. | 12 Schreibblocks | kosten | 14,76 € | | direkt proportional |
| | 1 Schreibblock | kostet | 14,76 € / 12 | = | 1,23 € |
| | 4 Schreibblocks | kosten | 14,76 € / 12 · 4 | = | 4,92 € |
| | 5 Schreibblocks | kosten | 14,76 € / 12 · 5 | = | 6,15 € |
| | 2 Schreibblocks | kosten | 14,76 € / 12 · 2 | = | 2,46 € |
| | | | | | |
| 5. | 25 Personen | zahlen je | 12 € | | direkt proportional |
| | 1 Person | zahlt | 25 · 12 € | = | 300 € |
| | 40 Personen | zahlen | 25 · 12 € / 40 | = | 7,50 € |
| | | | | | |
| 6. | 4 Personen | kosten | 42 € | | direkt proportional |
| | 1 Person | kostet | 42 € / 4 | = | 10,5 € |
| | 6 Personen | kosten | 6 · 10,50 € | = | 63 € |
| | | | | | |
| 7. | Lisas Mutter | benötigt | 12 Stunden | | indirekt proportional |
| | 3 Personen | benötigen | 12 / 3 | = | 4 Stunden |
| | | | | | |
| 8. | 4 Reifen | kosten | 448,00 € | | direkt proportional |
| | 1 Reifen | kostet | 448,00 € / 4 | = | 112,00 € |
| | 5 Reifen | kosten | 112 € · 5 | = | 560,00 € |
| | | | | | |
| 9. | 4 Apfelsinen | kosten | 3,20 € | | direkt proportional |
| | 1 Apfelsine | kostet | 3,20 € / 4 | = | 0,80 € |
| | 9 Apfelsinen | kosten | 3,20 € / 4 · 9 | = | 7,20 € |



10.	3 Monate	entsprechen	345,00 €		direkt proportional	
	1 Monat	entspricht	$345,00 \text{ €} / 3$	=		115,00 €
	12 Monate	entsprechen	$345,00 \text{ €} / 3 \cdot 12$	=		1380,00 €
						
11.	50 cm	benötigen	60 s		direkt proportional	
	10 cm	benötigen	12 s			
	80 cm	benötigen	96 s	=		1 min 36 s
12.	142 km	benötigen	90 min		direkt proportional	
	1 km	benötigt	$\frac{90 \text{ min}}{142 \text{ km}}$	=		0,633 min
	30 km	benötigen	$\frac{90 \text{ min}}{142 \text{ km}} \cdot 30 \text{ km}$	=		19,01 min
	75 km	benötigen	$\frac{90 \text{ min}}{142 \text{ km}} \cdot 75 \text{ km}$	=		47,54 min
	210 km	benötigen	$\frac{90 \text{ min}}{142 \text{ km}} \cdot 210 \text{ km}$	=		133,10 min
13.	3 Schlosser	benötigen	21 h		indirekt proportional	
	1 Schlosser	benötigt	$21 \text{ h} \cdot 3$	=		63 h
	5 Schlosser	benötigen	$\frac{21 \text{ h} \cdot 3}{5}$	=		12,6 h = 1 Tag 4h 36 min
14.	2 Mechaniker	benötigen	18 h		direkt proportional	
	1 Mechaniker	benötigt	$18 \text{ h} \cdot 2$	=		36 h
	3 Mechaniker	benötigen	$\frac{18 \text{ h} \cdot 2}{3}$	=		12 h (= 2 Tage)
15.	2 Mechatroniker	benötigen	6 h		indirekt proportional	
	1 Mechatroniker	benötigt	$6 \text{ h} \cdot 2$	=		12 h
	3 Mechatroniker	benötigen	$\frac{6 \text{ h} \cdot 2}{3}$	=		4 h
16.	1 Radwechsel	benötige	4 min		direkt proportional	
	20 Radwechsel	benötigen	$4 \text{ min} \cdot 30$	=		120 min
17.	80 Gäste	benötigen	5 Frauen		direkt proportional	
	1 Gast	benötigt	$\frac{5 \text{ Frauen}}{80}$			
	112 Gäste	benötigen	$\frac{5 \text{ Frauen}}{80} \cdot 112$	=		7 Frauen
18.	5 Mitarbeiter	benötigen	10 h		indirekt proportional	
	1 Mitarbeiter	benötigt	$10 \text{ h} \cdot 5$	=		50 h
	3 Mitarbeiter	benötigen	$\frac{10 \text{ h} \cdot 5}{3}$	=		16 h 40 min
19.	3 Arbeiter	benötigen	16 h		indirekt proportional	
	1 Arbeiter	benötigt	$16 \text{ h} \cdot 3$	=		48 h
	2 Arbeiter	benötigen	$\frac{16 \text{ h} \cdot 3}{2}$	=		24 h

