

25.	Kilometerzahl	Verbrauch
: 100	(100 km	11,3 ℓ) : 100
· 34	(1 km	0,113 ℓ) · 34
	(34 km	3,842 ℓ

26.	Anzahl der Tafeln	Preis
: 4	(4 Tafeln	2,76 €) : 4
· 15	(1 Tafel	0,69 €) · 15
	(15 Tafeln	10,35 €

8

27. Da Frau Mayer und Herr Werner beide gleich viel Orangen kaufen, ist der Unterschied der beiden Zahlbeträge gleich dem Preis von $5 \text{ kg} - 2 \text{ kg} = 3 \text{ kg}$ Äpfeln. Differenz der Zahlbeträge: $10,78 \text{ €} - 6,31 \text{ €} = 4,47 \text{ €}$.

	Menge der Äpfel	Preis
: 3	(3 kg	4,47 €) : 3
· 2	(1 kg	1,49 €) · 15
	(2 kg	2,98 €

Der Preis für 1 kg Äpfel beträgt also 1,49 €. Damit ergibt sich der Preis für 3 kg Orangen aus dem Einkauf von Frau Mayer:

$$6,31 \text{ €} - 2 \cdot 1,49 \text{ €} = 6,31 \text{ €} - 2,98 \text{ €} = 3,33 \text{ €}$$

	Menge der Orangen	Preis
: 3	(3 kg	3,33 €) : 3
	(1 kg	1,11 €

1 kg Orangen kostet also 1,11 €.

28.	Anzahl der Maschinen	Betriebszeit	Anzahl der Stanzteile
: 3	(3 Maschinen	8 Std.	8 352) : 3
	(1 Maschine	8 Std.	2 784) : 8
· 7	(1 Maschine	1 Std.	348) · 7
	(7 Maschinen	1 Std.	2 436) · 9
	(7 Maschinen	9 Std.	21 924) · 9

7 Maschinen stellen in 9 Stunden 21 924 Stanzteile her.

29. Da in den beiden ersten Tagen jeweils 8 Arbeiter am Werk waren, brauchen diese beiden Tage nicht berücksichtigt werden. Zu betrachten sind also nur noch die danach verbleibenden 4 Arbeitstage.

	Anzahl der Arbeiter	Anzahl der Tage	Arbeitsstunden
: 8	(8 Arbeiter	· 8 (4	8
	(1 Arbeiter	· 8 (32	8) : 8
· 6	(1 Arbeiter	· 8 (256	1
	(6 Arbeiter	: 6 ($\frac{256}{6}$	1
	(6 Arbeiter	: 9 ($\frac{256}{6 \cdot 9} \approx 4,74$	9) · 9

Die Fertigstellung des Rohbaus dauert noch knapp 5 Tage.

9

30. Für die Berechnung kommt es wieder nicht auf die drei ersten Stunden an, sondern auf die restliche Zeit, die 3 Pumpen benötigen.

	Anzahl der Pumpen	Zeit
: 2	(2 Pumpen	12,5 h - 3 h = 9,5 h) · 2
· 3	(1 Pumpe	19 h) · 3
	(3 Pumpen	$6\frac{1}{3} \text{ h} = 6 \text{ h } 20 \text{ min}$

Alle drei Pumpen zusammen brauchen also noch 6 h 20 min.