

1.	Arbeiter	Tage	€
	$\cdot 3 \begin{cases} 3 \\ 1 \end{cases}$	6	1368
		$: 6 \begin{cases} 6 \\ 1 \end{cases}$	456
	$\cdot 5 \begin{cases} 1 \\ 5 \end{cases}$		76
		$\cdot 4 \begin{cases} 1 \\ 4 \end{cases}$	380
	5		1520

5 Arbeiter verdienen an 4 Tagen 1520 €.

2.	Maurer	m	Tage
	$: 2 \begin{cases} 6 \\ 3 \end{cases}$	10	10
		$: 5 \begin{cases} 10 \\ 2 \end{cases}$	20
	3		4
	3	$\cdot 6 \begin{cases} 2 \\ 12 \end{cases}$	24

3 Maurer benötigen 24 Tage für eine 12 m lange Stützmauer.

3.	Angestellte	Akten	Tage
	$\cdot 2 \begin{cases} 10 \\ 20 \end{cases}$	250	10
		$: 5 \begin{cases} 250 \\ 50 \end{cases}$	5
	20		1
	20	$\cdot 4 \begin{cases} 50 \\ 200 \end{cases}$	4

20 Angestellte benötigen 4 Tage für 200 Akten.

4.	Brunnen	Stunden	Liter
	$: 4 \begin{cases} 4 \\ 1 \end{cases}$	100	7000
	$\cdot 3 \begin{cases} 3 \\ 3 \end{cases}$	100	1750
		$: 10 \begin{cases} 100 \\ 10 \end{cases}$	5250
	3		525

3 Brunnen benötigen 24 Tage für eine 12 m lange Stützmauer.

5.	Forscher	Tage	Liter
	$: 5 \begin{cases} 5 \\ 1 \end{cases}$	4	100
	$\cdot 8 \begin{cases} 8 \\ 8 \end{cases}$	4	20
		$: 2 \begin{cases} 4 \\ 2 \end{cases}$	160
	8		80
	8	$\cdot 5 \begin{cases} 2 \\ 10 \end{cases}$	400

8 Forscher benötigen für 10 Tage 400 l Wasser.

6.	Hochöfen	Stunden	kg
	$: 2 \begin{cases} 2 \\ 1 \end{cases}$	3	4800
	$\cdot 5 \begin{cases} 5 \\ 5 \end{cases}$	3	2400
		$: 3 \begin{cases} 3 \\ 1 \end{cases}$	12000
	5		4000
	5	$\cdot 8 \begin{cases} 1 \\ 8 \end{cases}$	32000

Es sind 32000 kg Stahl.

7.	Schafscherer	Schafe	Stunden
	$: 2 \begin{cases} 14 \\ 7 \end{cases}$	100	7
		$\cdot 2 \begin{cases} 100 \\ 200 \end{cases}$	14
	7		28

7 Schafscherer benötigen 28 Stunden für 200 Schafe.

8.	Aushilfen	Stunden	Regale
	$: 3 \begin{cases} 3 \\ 1 \end{cases}$	12	18
	$\cdot 4 \begin{cases} 4 \\ 4 \end{cases}$	12	6
		$: 2 \begin{cases} 12 \\ 6 \end{cases}$	24
	4		12

4 Aushilfen füllen in 6 Stunden 12 Regale.

9. 

	Liter	Stunden
$\cdot 2 \begin{cases} 2 \\ 4 \\ 4 \end{cases}$	$\begin{matrix} 8 \\ 8 \\ 1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 24 \\ 12 \\ 1,5 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 8 \\ \cdot 8 \end{matrix}$	$\begin{matrix} : 2 \\ : 8 \end{matrix}$

4 Wasserhähne verschwenden 1 l in 1,5 Stunden.

10. 

	Stunden	Liter
$\begin{matrix} : 2 \\ \cdot 5 \end{matrix} \begin{cases} 2 \\ 1 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{cases}$	$\begin{matrix} 24 \\ 24 \\ 24 \\ 2 \\ 10 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4800 \\ 2400 \\ 12000 \\ 1000 \\ 5000 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 12 \\ \cdot 5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} : 2 \\ \cdot 5 \\ : 12 \\ \cdot 5 \end{matrix}$

Sie liefern 5000 l.

11. 

	Stunden	Flaschen
$\begin{matrix} : 3 \\ \cdot 4 \end{matrix} \begin{cases} 6 \\ 2 \\ 8 \\ 8 \\ 8 \end{cases}$	$\begin{matrix} 5 \\ 5 \\ 5 \\ 1 \\ 6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 2400 \\ 800 \\ 3200 \\ 640 \\ 3840 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 5 \\ \cdot 6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \cdot 3 \\ \cdot 4 \\ : 5 \\ \cdot 6 \end{matrix}$

8 Maschinen reinigen in 6 Stunden 3840 Flaschen.

12. 

	kg	Stunden
$: 10 \begin{cases} 20 \\ 2 \\ 2 \end{cases}$	$\begin{matrix} 40 \\ 40 \\ 20 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 12 \\ 120 \\ 60 \end{matrix}$
	$: 2$	$\begin{matrix} \cdot 10 \\ : 2 \end{matrix}$

2 Esel fressen 20 kg Disteln in 60 Stunden.

13. 

	kg	mm
$\begin{matrix} : 2 \\ \cdot 3 \end{matrix} \begin{cases} 4 \\ 2 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \end{cases}$	$\begin{matrix} 240 \\ 240 \\ 240 \\ 60 \\ 180 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ 8 \\ 20 \\ 2 \\ 5 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 4 \\ \cdot 3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \cdot 2 \\ : 3 \\ : 4 \\ \cdot 3 \end{matrix}$

Das Blech ist 5 mm dick.

14. 

	Taschenrechner	Wochen
$\begin{matrix} : 4 \\ \cdot 3 \end{matrix} \begin{cases} 8 \\ 2 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \end{cases}$	$\begin{matrix} 7500 \\ 7500 \\ 7500 \\ 3750 \\ 11250 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 12 \\ 48 \\ 16 \\ 8 \\ 24 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 2 \\ \cdot 3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \cdot 4 \\ : 3 \\ : 2 \\ \cdot 3 \end{matrix}$

Es dauert 24 Wochen.

15. 

	g	min
$\begin{matrix} : 5 \\ \cdot 8 \end{matrix} \begin{cases} 500 \\ 100 \\ 800 \\ 800 \\ 800 \end{cases}$	$\begin{matrix} 5 \\ 5 \\ 5 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 20 \\ 100 \\ 12,5 \\ 2,5 \\ 5 \end{matrix}$
	$\begin{matrix} : 5 \\ \cdot 2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \cdot 5 \\ : 8 \\ : 5 \\ \cdot 2 \end{matrix}$

Sie brauchen 5 min.

16. 

	Drucker	Seiten	Stunden
	: 3 $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right.$	12000	12 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$
	· 2 $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right.$	12000	36 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 2 \end{array} \right.$
	2	: 12 $\left\{ \begin{array}{l} 12000 \\ 1000 \end{array} \right.$	18 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 12 \end{array} \right.$
	2	· 5 $\left\{ \begin{array}{l} 1000 \\ 5000 \end{array} \right.$	1,5 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 5 \end{array} \right.$
			7,5 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 5 \end{array} \right.$

2 Drucker benötigen 7,5 Stunden für 5000 Seiten.

17. 

	Roboter	Fahrzeuge	Tage
	: 14 $\left\{ \begin{array}{l} 14 \\ 1 \end{array} \right.$	3	12 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 14 \end{array} \right.$
	· 5 $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 5 \end{array} \right.$	3	168 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 5 \end{array} \right.$
	5	: 3 $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right.$	33,6 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$
	5	· 50 $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 50 \end{array} \right.$	11,2 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 50 \end{array} \right.$
			560 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 50 \end{array} \right.$

Es dauert 560 Tage.

18. 

	min	kg	Braunbären
	: 6 $\left\{ \begin{array}{l} 40 \\ 4 \end{array} \right.$	50	6 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 6 \end{array} \right.$
	· 3 $\left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 16 \end{array} \right.$	50	60 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$
	16	: 5 $\left\{ \begin{array}{l} 50 \\ 10 \end{array} \right.$	15 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 5 \end{array} \right.$
	16	· 6 $\left\{ \begin{array}{l} 10 \\ 40 \end{array} \right.$	3 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 6 \end{array} \right.$
			12 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 6 \end{array} \right.$

12 Braunbären fressen 40 kg Blaubeeren in 16 min.

19. 

	Arbeiter	Stunden	m <sup>2</sup>
	: 10 $\left\{ \begin{array}{l} 10 \\ 1 \end{array} \right.$	12	200 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 10 \end{array} \right.$
	· 3 $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array} \right.$	12	20 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$
	3	: 3 $\left\{ \begin{array}{l} 12 \\ 4 \end{array} \right.$	60 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$
	3		20 $\left\{ \begin{array}{l} \cdot 3 \end{array} \right.$

3 Arbeiter benötigen 20 Stunden für 4 m.