

Arbeitsblatt Nr.1

1. Ein PKW fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 120 km/h.
In welcher Zeit legt er eine Strecke von 420 km zurück?
2. Krimsekt kostet in einer Weinhandlung im Sechserpack 53,85 €
Wie viel zahlt man für 4 Flaschen zum gleichen Stückpreis?
3. Eine Straße steigt auf 2,4 km Länge um 8,4 m.
Wie viel m würde sie bei gleichbleibender Steigung auf 5 km steigen?
4. Im Supermarkt werden bratfertige 3 kg schwere Puten zum Stückpreis von 5,97 € angeboten.
Wie viel würde eine 4 kg schwere Pute kosten?
5. Ein Kunde zahlt an einer Tankstelle für 40 l Benzin 43,20 €. Ein zweiter Kunde zahlt 75,60 €
Wie viel Liter Benzin hat er getankt?
6. Beim Metzger kostet 2,5 kg Schweinefilet 24,5 € Wie viel müsste ein Kunde für 3,5 kg zahlen?
Wie hoch ist der Preis für 400 g ?
7. Von einer Bank bekommt ein Tourist für 400 € 432 Dollar.
Wie viel Dollar hätte er bekommen, wenn er 2250 € umgetauscht hätte?
8. Ein Verkäufer erhält bei einem monatlichen Umsatz von 45200 € eine Provision von 3164 €
Im nächsten Monat erhöht sich seine Provision um 220,50 €. Wie hoch war der Umsatz?
9. Ein Rohbau kann von einer 24 Mann starken Kolonne in 45 Tagen erstellt werden. Wie viele Maurer
müssten zusätzlich eingesetzt werden, wenn der Rohbau 5 Tage früher fertig werden soll?
10. Von 5 Maurern werden 616 m² Mauerwerk in 154 h hergestellt. Wie viel Mauerwerk können bei
gleicher Leistung 6 Maurer in 160 h herstellen?
11. Um 1800 m³ Wasser 12 m hoch zu fördern, wird eine Pumpe von 4 kW benötigt. Welche
Wassermenge könnte von einer 8 kW Pumpe 16 m hoch gefördert werden?
12. Um 1280 Karosserieteile herzustellen, müssen 4 Stanzen 8 h lang eingesetzt werden. Um wie viel
Stunden muss die tägliche Arbeitszeit erhöht werden, wenn 2400 Karosserieteile täglich hergestellt
werden sollen und zwei Stanzen zusätzlich eingesetzt werden können?
13. Auf drei automatischen Werkzeugmaschinen lassen sich 150 Metallhülsen in 1 h 15 min
herstellen. Wie viele Hülsen könnten in 2 h 30 min hergestellt werden, wenn zwei Maschinen
zusätzlich zum Einsatz kämen?
14. Um eine Decke von 96 m² Fläche einzuschalen, benötigen drei Einschaler bei einer täglichen
Arbeitszeit von 8 h 2 Tage. Wie viel Tage würden 4 Einschaler benötigen, um eine Decke von 144 m²
Fläche einzuschalen, wenn die tägliche Arbeitszeit um 1 h erhöht würde?
15. In 3 Tagen verbrauchen 6 Dieselmotoren bei einer täglichen Laufzeit von 16 h 2016 Liter
Dieselkraftstoff.
Durch Ausweitung der Produktion sollen in Zukunft 8 Motoren eingesetzt werden und die tägliche
Laufzeit um 2 h erhöht werden. Mit welchem Kraftstoffverbrauch pro Tag muss gerechnet werden?
16. Drei LKWs benötigen 9 Tage, um bei 10 Fahrten am Tag 1539 t Kies zu transportieren. Wie viel
Kies würden 5 LKWs an 6 Tagen befördern, wenn am Tag nur 8 Fahrten durchgeführt werden
können?
17. Für eine Baustelle muss Kies angeliefert werden. Neun LKWs mit 8 t Tragkraft würden den Auftrag
in 120 h ausführen. Welche Zeit würden 6 LKWs mit 12 t Tragkraft benötigen?
18. Die monatliche Stromrechnung für 8 Lampen beträgt bei täglich 8-stündiger Brenndauer 18 €
Welcher Betrag ist zu zahlen, wenn 12 Lampen mit gleicher Leistung täglich 6 Stunden brennen?

Ergebnisse ungeordnet.

7,96€ 768m² 1008Liter 2700m³ 35,90€ 17,5m 2 2h 70Liter 3,5h 20,25€ 1368t 3 120h
500 2430\$ 34,30€ 3,92€ 48350€

(C) Rudolf Brinkman
Original Word- Dokumente
ohne Copyright- Vermerk
erhalten Sie unter:
<http://www.brinkmann-du.de>