



Matheaufgaben Woche 11.01.21 – 15.01.21 BVJ 20 A

Zum Thema Prozentrechnung werde ich eine Videokonferenz anbieten. Dienstag 12.01.21 um 10 Uhr. Bitte meldet euch bei Lernsax an, eure Anmeldedaten (Benutzeremail und Passwort) habt ihr von mir bekommen. Für Rückfragen stehe ich jederzeit zur Verfügung unter kalisch@bsz-bau-und-technik.de .

Schöne Woche!

Übung – Prozentrechnung

p(%) – Prozentsatz

PW – Prozentwert

GW – Grundwert

$$p(\%) = \frac{PW * 100\%}{GW} ;$$

$$PW = \frac{GW * p(\%)}{100\%} ;$$

$$GW = \frac{PW * 100\%}{p(\%)}$$

1. Eine Ware kostet 400 €. Der Preis wird um 18 € erhöht. Um wie viel Prozent wird der Preis erhöht?
2. Der Preis einer Ware wird um 16 € erhöht. Der alte Preis betrug 128 €. Um wie viel Prozent wurde der Preis erhöht?
3. Herr Glücklich verdiente bisher 3200 €. Er erhält eine Lohnerhöhung von 120 €. Berechnen Sie die Lohnerhöhung in Prozent.
4. 45 von 250 Schülern erhielten eine Ehrenurkunde. Berechnen Sie den Prozentsatz.
5. Der Preis für einen Taschenrechner wurde um 3 € ermäßigt. Der alte Preis betrug 20 €. Berechnen Sie die Ermäßigung in Prozent.
6. Alle Preise werden um 40% ermäßigt. Eine Schrankwand kostete bisher 2700 €. Berechnen Sie die Preisermäßigung in €.
7. Eine Sommerhose kostete bisher 60 €. Der Preis wird um 35% ermäßigt. Wie viel € wird die Hose billiger?
8. 170 Gramm Büchsenmilch enthalten 4,5 % Fett. Berechnen Sie den Fettanteil in Gramm.
9. In einem Großhandel kostet ein Kühlschrank 250 €. Es sind zusätzlich 19% Mehrwertsteuer zu zahlen. Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in €.
10. Familie Richter gibt 28% des Familieneinkommens für die Miete aus. Das Familieneinkommen beträgt 2450 €. Wie hoch ist die Miete, die zu zahlen ist.
11. Der Preis einer Ware wird um 8 € erhöht. Das sind 5% des alten Preises. Berechnen Sie den alten Preis.
12. Der Preis für einen Pullover wurde um 30 € ermäßigt. Das sind 40% des alten Preises. Berechnen Sie den alten Preis.
13. Eine Versicherung zahlt 70% eines Schadens. Die Erstattung betrug 560 €. Berechnen Sie die Schadenshöhe.
14. Bei einer Qualitätskontrolle waren 1,5% der Teile defekt. Das waren 6 Teile. Wie viele Teile wurden geprüft?
15. Eine Krankenversicherung erhöht den monatlichen Beitrag um 2,5%. Das sind 9 €. Berechnen Sie den alten Beitrag.