

Mathematik 9b / G-Kurs - Herr Wonneberger

Arbeitsaufträge vom 15.02. bis 26.02.2021

Falls ihr noch nicht alle Arbeitsaufträge vom 1.2. bis 12.2.2021 geschafft habt, macht ihr diese zuerst ordentlich fertig!



Arbeitsblatt 7:

Drucke das *Arbeitsblatt 7* aus oder schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann (im Heft).

Für "schnelle" Schüler-/Innen: *Ihr könnt schon mit diesen Aufgaben beginnen.*

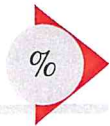
Arbeitsblatt 8:

Drucke das *Arbeitsblatt 8* aus oder schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann (im Heft).

Bei Textaufgaben: *Gegeben; Gesucht; Formel; Einsetzen/Rechnung; Antwort!*

Den Prozentsatz berechnen

AB 7



Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Trage darunter die Aufgabennummern ein.

- 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 3 200 €. Er erhält eine Lohnerhöhung von 120 €. Berechne die Lohnerhöhung in Prozent.
- 4 Sommerschlussverkauf!
Der Preis für eine Jacke wird um 54 € ermäßigt. Der alte Preis betrug 180 €. Berechne die Ersparnis in Prozent.
- 5 45 von 250 Schülern erhielten bei den Bundesjugendspielen eine Ehrenurkunde. Berechne den Prozentsatz.
- 6 Sonderangebot!
Der Preis für ein Sofa wird um 80 € ermäßigt. Der alte Preis betrug 500 €. Um wie viel Prozent wurde der Preis ermäßigt?
- 7 18 von 25 Schülern der Klasse 8 a haben die Verkehrsprüfung bestanden. Berechne den Prozentsatz.
- 8 Ein Kaufmann kaufte eine Ware für 48 € ein. Er verkauft die Ware mit einem Gewinn von 12 €. Um wie viel Prozent konnte der Händler die Ware teurer verkaufen?
- 9 Der Preis für einen Taschenrechner wurde um 3 € ermäßigt. Der alte Preis betrug 20 €. Berechne die Ermäßigung in Prozent.
- 10 Bei einem Eignungstest lösten 8 von 20 Schülern alle Aufgaben richtig. Berechne den Prozentsatz.
- 11 Verlust!
Eine Ware wurde mit einem Verlust von 24 € verkauft. Die Ware wurde für 500 € eingekauft. Berechne den Verlust in Prozent.
- 12 Preiserhöhung!
Der Preis für 500 g Kaffee wird um 20 Cent erhöht. Der alte Preis betrug 4 €. Berechne die Erhöhung des Preises in Prozent.
- 13 15 von 24 Schülern der Klasse 9 a haben sich für einen Computerkurs angemeldet. Berechne den Prozentsatz.
- 14 Ein Händler gibt auf den Preis von 144 € einen Rabatt von 9 € (Preisnachlass). Berechne den Rabatt in Prozent.
- 15 Wegen eines kleinen Lackschadens gewährt ein Möbelhaus auf den Preis für ein Regal einen Preisnachlass von 63 €. Der Listenpreis für das Regal wird mit 180 € angegeben. Wie viel Prozent beträgt der Preisnachlass?
- 16 Frau Schuster zahlte bisher 600 € Miete. Die Miete wird um 18 € erhöht. Um wie viel Prozent wird die Miete erhöht?
- 17 Eine Grundschule hat 180 Schüler. Bei einer Befragung stellte der Schularzt fest, dass 81 Schüler ohne Pausenbrot zur Schule kommen. Wie viel Prozent der Schüler kommen ohne Pausenbrot zur Schule?
- 18 Bei einer Umfrage wurden 75 Schüler nach ihren Berufswünschen gefragt. 24 Schüler wollten einen Beruf als Handwerker erlernen. Berechne den Prozentsatz der Schüler, die Handwerker werden wollten.

3	3,75	4,5	4,8	5	6,25	12,5	15	16	18	25	30	32	35	40	45	62,5	72

Den Prozentwert berechnen



Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Trage darunter die Aufgabennummern ein.

- 1 Eine Ware kostet 250 €. Der Preis wird um 8% erhöht.
Um wie viel € wird der Preis erhöht?
- 2 Der Preis einer Ware wird um 1,5% ermäßigt.
Die Ware kostete bisher 24 €. Um wie viel € wird der Preis ermäßigt?
- 3 Der Preis für einen Computer wird um 36% ermäßigt. Bisher kostete der Computer 1 100 €. Um wie viel € wird der Preis ermäßigt?
- 4 Herr Müller verdient 1 600 €. Er erhält eine Gehaltserhöhung von 2,8%.
Berechne die Gehaltserhöhung in €.
- 5 Winterschlussverkauf!
Ein Mantel kostete bisher 240 €. Der Preis wird um 30% ermäßigt.
Um wie viel € wird der Mantel billiger?
- 6 Bei Barzahlung gibt ein Autohändler 3% Rabatt (Preisnachlass).
Wie viel € kann ein Käufer sparen, wenn ein Pkw für 28 500 € angeboten wird?
- 7 Frau Abel verdient 1 900 €. Sie zahlt 28% Steuern und Abgaben.
Wie viel € Steuern zahlt Frau Abel?
- 8 Eine Versicherung ersetzt 55% eines Schadens. Die Schadenshöhe beträgt 4 900 €. Wie viel € ersetzt die Versicherung?
- 9 Ein Auto verbraucht bei einer Geschwindigkeit von $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ 6 Liter Benzin auf 100 km. Bei einer Geschwindigkeit von $120 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ steigt der Verbrauch pro 100 km um 15%.
Um wie viel Liter steigt der Verbrauch?
- 10 Ein Liter Benzin kostet 1,20 €. Der Preis wird um 5% erhöht.
Um wie viel € wird 1 Liter Benzin teurer?
- 11 Räumungsverkauf!
Alle Preise werden um 40% ermäßigt. Eine Schrankwand kostete bisher 2 700 €. Berechne die Preisermäßigung in €.
- 12 Nach dem Einbau von Doppelfenstern sanken die Heizkosten um 35%.
Bisher zahlte Familie Reinartz monatlich 140 € für die Heizung.
Wie viel € spart Familie Reinartz nach dem Einbau der Doppelfenster?
- 13 Bei einer Verkehrskontrolle wurden bei 45% aller Fahrräder Mängel an der Beleuchtung festgestellt. Insgesamt wurden 320 Fahrräder kontrolliert.
Wie viele Fahrräder hatten eine defekte Beleuchtung?
- 14 Sommerschlussverkauf!
Eine Sommerhose kostete bisher 60 €. Der Preis wird um 35% ermäßigt.
Wie viel € wird die Hose billiger?
- 15 Bei einer zahnärztlichen Untersuchung wurde bei 74% von 350 untersuchten Schülern Karies festgestellt.
Wie viele Schüler hatten kranke Zähne?
- 16 170 Gramm Büchsenmilch enthalten 4,5% Fett.
Berechne den Fettanteil in Gramm.
- 17 In einem Großhandel kostet ein Kühlschrank 250 €. Beim Kauf müssen zusätzlich 16% Mehrwertsteuer bezahlt werden.
Berechne die Mehrwertsteuer in €.
- 18 Familie Richter gibt 28% ihres Familieneinkommens für die Miete aus. Das Familieneinkommen beträgt 2 450 €. Wie hoch ist die Miete, die Familie Richter bezahlen muss?

0,06	0,36	0,9	7,65	20	21	40	44,8	49	72	144	259	396	532	686	855	1 080	2 695