

Besuchen Sie auch die Seite <http://www.matheaufgaben-loesen.de/> dort gibt es viele Aufgaben zu weiteren Themen.

Aufgaben zur Prozentrechnung

1. Ein Verein nimmt bei seinem Sommerfest 2540 € ein.
Er muss davon 12% Vergnügungssteuer bezahlen.
Welcher Betrag verbleibt dem Verein?

2. Auf einer Rechnung steht: Schweinebraten 18,40 €, Brot 2,00 €,
Getränk 2,40 €.
Wie viel muss der Gast bezahlen, wenn er 10% Trinkgeld geben will?

[Lösung](#)

3. Von den 20 Schülern einer Klasse sind 3 krank.
Wie viel Prozent der Schüler sind das?

4. In einer Klasse sind 8 Mädchen, das sind 25% der Schüler.
Wie viel Schüler sind insgesamt in der Klasse? [Lösung](#)

5. Ein Metzger gibt auf einen Fleischverkauf von 138,50 € einen
Rabatt von 8%.
Wie viel muss der Kunde bezahlen?

6. Nach einer Klassenarbeit gibt es folgende Ergebnisse:
2 Schüler eine 1, 8 Schüler eine 2, 10 Schüler eine 3,
8 Schüler eine 4 und 4 Schüler eine 5.
Wie viel Prozent haben mindestens eine 4 erreicht? [Lösung](#)

7. Ein Korb Äpfel wiegt 10 kg.
Das Korbgewicht beträgt 5% des Gesamtgewichts.
Wie viel kg wiegen die Äpfel?

8. Bei der Produktion von Schrauben entstehen üblicherweise
1,5 % Ausschuss.
Wie viel Schrauben wurden produziert, wenn 147 unbrauchbar waren.
[Lösung](#)

9. In einer Klasse sind 40 Schüler. Davon werden 38 versetzt.
Wie viel Prozent sind das?

10. 12,5 % einer Geldsumme entsprechen 11 €.
Wie hoch ist die Gesamtsumme? [Lösung](#)

11. In einem Wald stehen 3500 m³ Holz. Jährlich kommen 2,5 % dazu.
Wie viel m³ Holz können geschlagen werden,
wenn der Bestand erhalten bleiben soll?

12. Für einen Kühlschrank zahlt der Käufer eine Anzahlung von 315 €. Das sind 35 % des Kaufpreises.
Wie teuer ist der Kühlschrank? [Lösung](#)

13. Ein Erwachsener hat eine Blutmenge von 7% seines Körpergewichts.
a) Wie viel kg Blut hat ein Erwachsener mit 75 kg Körpergewicht?
b) Ein Autofahrer wird bestraft, wenn sein Blutalkoholgehalt 0,5 ‰ beträgt. Welcher Alkoholmenge in g entspricht dies bei einem Körpergewicht von 75 kg?

14. An einem Unternehmen ist Herr Schmitz mit 35 000 € und Herr Meier mit 52 500 € beteiligt. Das Unternehmen macht einen Gewinn von 10 000 €. Wie viel von dem Gewinn erhält Herr Schmitz? [Lösung](#)

15. Die Miete für ein Zimmer wird von 156 € auf 195 € erhöht.
Wie hoch ist die Erhöhung in Prozent?

16. Nach einer Mieterhöhung von 7,5 % muss der Mieter 71,25 € mehr bezahlen.
Wie hoch war die alte Miete? [Lösung](#)

17. Luft besteht zu 21 % aus Sauerstoff.
Wie viel m³ Sauerstoff befinden sich in einem Raum mit einer Länge von 15 m, einer Breite von 10 m und einer Höhe von 3 m?

18. Ein Theater verlangt folgende Preise:

	Erwachsene	Schüler
-----	-----	-----
Reihe 1 - 10	18€	14€
Reihe 11 - 20	12€	9€
Reihe 21 - 30	8€	5,50€
Empore	5€	2,50€

Wie viel Prozent zahlt ein Schüler, der in Reihe 11 - 20 sitzt, gegenüber einem Erwachsenen weniger? [Lösung](#)

19. Ein Hersteller stellt Radiogeräte zum Preis von jeweils 220 € her. Im Fachgeschäft werden sie für jeweils 400,40 € angeboten.
Um wie viel Prozent hat sich ein Radio verteuert?

20. In einer Klasse sind 16 Mädchen. Der Rest, 60%, sind Jungen.
Wieviel Schüler sind in der Klasse? [Lösung](#)

21. Die Reparatur eines Autos kostet ohne Mehrwertsteuer 455 €. Wie viel muss der Kunde bezahlen, wenn ihm die Werkstatt ein Skonto von 2 % bei Barzahlung gewährt?

22. Nach langjähriger Beobachtung hat man festgestellt, dass Jungen mit 12 Jahren 84 % ihrer Endgröße erreicht haben.

Ein 12-jähriger ist 158 cm groß.

Wie groß wird er als Erwachsener werden? [Lösung](#)

23. Eine Milchsorte enthält 4,2 % Fett.

Wie viel g Fett sind in 35 l Milch enthalten, wenn 1 l Milch 1030 g wiegt?

24. Im Sommerschlussverkauf sind alle Artikel 15 % billiger.

Ein Kleid kostet jetzt 68,85 €.

Wie teuer war es vorher? [Lösung](#)

25. Bei Barzahlung bekommt man häufig einen Preisnachlass (Skonto).

Was muss ein Kunde bezahlen, wenn er auf einen Rechnungsbetrag von 886 € ein Skonto von 3 % bekommt?

26. Der Preis für einen Liter Milch ist von 0,88 € auf 1 € erhöht worden.

Wie hoch ist die Erhöhung in Prozent? [Lösung](#)

27. Der Bau eines Hauses hat sich um 3,5 %, das sind 6300 €, verteuert.

Wie viel sollte das Haus ursprünglich kosten?

28. Ein Straßenbahnfahrtschein für eine einfache Fahrt kostet 2 €.

Ein Sammelfahrtschein für 6 Fahrten kostet 10 €.

Wie viel Prozent kann man beim Kauf einer Sechserkarte sparen? [Lösung](#)

29. In einer Obstkiste sind 12 % der Früchte verdorben.

Der Verkäufer muss deswegen 39,6 kg wegwerfen.

Wie viel kg kann er noch verkaufen?

30. In Deutschland gibt es 136 000 km² Wald, das sind 29 % der Gesamtfläche.

Wie groß ist die Gesamtfläche Deutschlands? [Lösung](#)

31. Deutschland hat 1963 für 52,3 Milliarden DM Waren importiert.

Das sind 5,6 % mehr als 1962.

Für wie viel DM hat Deutschland 1962 Waren importiert?

32. Beim Kauf eines Grundstücks muss man 7 % Grunderwerbssteuer an das Finanzamt bezahlen.

Wie viel Grunderwerbssteuer muss ein Käufer bezahlen, wenn das Grundstück 13 410 € kostet? [Lösung](#)

33. Ein Bauer versichert seine Ernte gegen Hagelschäden.

Den Wert der Ernte gibt er mit 12 400 € an.

Für diesen Betrag muss man 40 € Versicherungsbeitrag bezahlen.

Wie viel Prozent sind das?

34. Ein Immobilienmakler verlangt vom Käufer einer Eigentumswohnung 5700 €, das sind 3 % des Kaufpreises.

Wie viel kostet die Wohnung? [Lösung](#)

35. Die Milch in einer 200 g Dose hat einen Fettgehalt von 10%.
Wie viel g Wasser muss man hinzugeben, um einen Fettgehalt von 4 % zu erhalten?

36. Ein Angestellter verdient im Monat 1700 € brutto. Netto verbleiben ihm 1160 €.

- a) Wie hoch sind seine Abzüge in Prozent?
- b) Wie viel müsste er bei gleichem Prozentsatz brutto verdienen, damit ihm netto 1700 € ausbezahlt werden? [Lösung](#)

37. Ein Mixgetränk besteht aus 3 Teilen Orangensaft, 2 Teilen Ananassaft, 2 Teilen Mineralwasser, 1 Teil 40%iger Gin und 1 Teil 80%iger Rum.
Wie viel Prozent Alkohol hat das fertige Getränk?

38. Ein Händler gibt beim Kauf einer Maschine 15% Rabatt auf den Listenpreis.

Der Kunde muss nach Abzug von 3% Skonto noch 1319,20 € bezahlen.

Wie hoch war der Listenpreis? [Lösung](#)

39. In einer Zeitung wirbt eine Firma für ein Produkt. Die Zeitung hat 90 000 Bezieher.

Man schätzt, dass 50% der Bezieher die Anzeige lesen und 4% davon das Produkt kaufen.

- a) Mit wie viel Käufern kann die Firma rechnen?
- b) Lohnt sich die Werbung, wenn die Firma 85 € Gewinn pro Produkt macht und die Werbung 5 000 € kostet?

40. Ein Händler gibt 10% Rabatt auf den Listenpreis, ein anderer 7% Rabatt und zusätzlich 3% Skonto.

Welcher ist günstiger? [Lösung](#)

41. Der größte je gemessene Mensch war 2,75 m, der kleinste 0,40 m.

- a) Wie viel Prozent betrug die Länge des Großen von der Länge des Kleinen?
- b) Wie viel Prozent betrug die Länge des Kleinen von der Länge des Großen?

42. Ein Bauer versichert seine Ernte mit 50 000 € gegen Hagelschaden.

a) Wie hoch ist seine Jahresprämie bei einem Prozentsatz von 7,5 %?
(3 750 €)

b) Seine Feuerversicherung verlangt 0,4 % der Versicherungssumme als Prämie.

Die Prämie beträgt 120 €.

Wie hoch ist die Versicherungssumme?

c) Für seine Hausratsversicherung über 32 000 € muss er 80 € bezahlen.

Wie hoch ist der Prozentsatz? [Lösung](#)

43. Für eine Kfz-Haftpflichtversicherung muss der Versicherungsnehmer noch 40 % von ursprünglich 726,40 € bezahlen.
Nach einem Schadensfall muss er 60 % bezahlen.
Bis zu welcher Schadenshöhe lohnt es sich, den Schaden selbst zu bezahlen?