

1. In einer Umfrage erklären 1280 Personen, dass sie mit ihrem Beruf zufrieden sind. Das sind 62,5% der befragten Personen. Wieviele Personen wurden befragt?
2. In einer Schulklasse sind 15 Jungen. 40% aller Schüler der Klasse sind Mädchen. Wieviele Mädchen sind in der Klasse?
3. Ein Öltank fasst 4000 Liter. Der Heizöllieferant füllt 3552 Liter ein, bis der Tank ganz voll ist. Zu wieviel Prozent war der Tank noch gefüllt, als der Lieferant kam?
4. Nach einer Lohnerhöhung um 3,2% bekommt Sven eine Lehrvergütung von 335,40€ im Monat. Wie hoch war seine monatliche Lehrvergütung vor der Lohnerhöhung?
5. Ein Toaster kostet einschließlich 16% Mehrwertsteuer 19,95€. Welchen Geldbetrag muss der Händler davon an den Staat weiterleiten?
6. Bei einer Wahl erhält die Partei A 43,5%, die Partei B 36,2% und die Partei C 9,6% der abgegebenen Stimmen. An der Wahl haben 40 567 319 Wähler teilgenommen. Wieviele Wähler gaben der Partei A ihre Stimme? Wieviele Wähler gaben keiner der drei genannten Parteien ihre Stimme? Wieviele Stimmen benötigt eine Partei, um über die 5% -Hürde zu kommen?
7. Lars muss 19,5% seines Bruttolohnes an Sozialabgaben bezahlen, das sind 477,36€. Wieviel bleibt ihm dann noch übrig?
8. Auf einem Straßenschild steht: 14% Gefälle. Um wieviel Meter Höhenunterschied geht es bergab, wenn das steile Straßenstück 2,3km lang ist?
9. Herr Müller stellt fest: „Für das letzten Jahr sollen wir 12% mehr an Heizkosten bezahlen als für das Jahr davor. Ich soll 2044,00€ bezahlen.“ Wie hoch war die Rechnung im vorletzten Jahr?
10. Ein hochwertiger Taschenrechner soll 119,50€ kosten. Bei einer Abnahme von 15 Stück möchte der Händler A einen Gesamtbetrag von 1700,00€ haben. Händler B will dem Kunden einen Rabatt von 5% einräumen. Wo sollte der Kunde kaufen?
11. Ein Getreidesilo ist zu 65% gefüllt. Dann werden 1472kg entnommen. Danach ist das Silo noch zu 45% gefüllt. Wieviel kg Getreide sind nun noch darin enthalten?
12. In Land A mit 45 000 000 Einwohnern sind im letzten Jahr 320 000 Menschen an den Folgen des Rauchens gestorben. In Land B mit 83 000 000 Einwohnern starben 635 000 Menschen an diesen Folgen. Wie hoch sind die Prozent-Anteile der Rauchertoten in den beiden Ländern?
13. Eine Flasche Rum mit 750ml enthält 36% Alkohol. Wieviel ml Alkohol sind das?
14. Eine Armbanduhr geht um 0,0025% falsch. Um wieviele Sekunden geht sie an einem Tag falsch?
15. Ein Hotelbesitzer rechnet mit einem durchschnittlichen Belegungsgrad von 65%. Wieviele Betten hat das Hotel, wenn er davon ausgeht, dass immer 70 Zimmer leer stehen?
16. Wieviel % beträgt der Ausschuss in einer Fertigung, wenn in einer Lieferung 2443 gute und 37 defekte Teile enthalten sind?
17. Wie hoch ist der Wirkungsgrad in Prozent eines Motors, der bei einer zugeführten Leistung von 45kW eine Leistung von 36,9kW abgeben kann?

Lösungen

- | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. 2048 Personen | 2. 10 Mädchen | 3. 11,2% | 4. 325,00€ |
| 5. 2,75€ | 6. A: 17 646 784 Stimmen | D: 4 340 703 Stimmen | 5% $\hat{=}$ 2 028 366 St. |
| 7. 1970,64€ | 8. 322m | 9. 1825,00€ | 10. bei A |
| 11. 3312kg | 12. A: 0,711% B: 0,765% | 13. 270ml | 14. 2,16s |
| 15. 200 Zimmer | 16. 1,49% Ausschuss | 17. 82% | |