

Zahlenaufgaben

1. Welche Zahl muss man mit 24 vervielfachen, um 90 zu erhalten ?
2. Vermehrt man eine Zahl um $7\frac{1}{7}$, so erhält man $8\frac{1}{8}$.
Wie heißt die Zahl ?
3. Welche Zahl muss man durch 0,7 teilen, um 8,3 zu erhalten ?
4. Das Zweifache und das Dreifache einer Zahl ergeben zusammen 100.
Wie heißt die Zahl ?
5. Der dritte Teil vom Zwanzigfachen einer Zahl ist 500.
Wie heißt die Zahl ?
6. Von einer Zahl x nimmt man 4 weniger als $\frac{2}{3}$ derselben weg. Es bleiben noch $\frac{2}{5}$ von ihr übrig. Wie heißt diese Zahl ?
7. A hat 447 € B hat 521 €
Wieviel muss A dem B abgeben, damit B 10mal soviel hat, wie A noch verbleibt.
8. Das Vierfache einer ersten Zahl und das Siebenfache einer zweiten Zahl gibt zusammen 79; das Siebenfache der ersten und das Vierfache der zweiten gibt zusammen 97.
Wie heißen die Zahlen ?
9. Man zerlege die Zahl 101 so in zwei Teile, dass der Unterschied zwischen dem Elffachen des ersten Teils und dem Neunfachen des zweiten Teils 111 beträgt.
Wie groß sind beide Teile ?
10. Die Summe zweier Zahlen beträgt 13. Dividiert man die erste durch die zweite, so erhält man als Quotient 1 und 1 als Rest.
Wie heißen die beiden Zahlen ?
11. Vermehrt man von 2 Zahlen jede um 5, so ist ihr Quotient $\frac{3}{4}$; vermindert man jede um 1, so nimmt ihr Quotient den Wert $\frac{2}{3}$ an.
Wie heißen die beiden Zahlen ?
12. Stellt man in einer dreistelligen Zahl mit der Quersumme 9 die dritte Ziffer an den Anfang, so nimmt die Zahl um 135 zu. Addiert man dagegen zur dritten Ziffer 3, so erhält man den fünften Teil der aus den beiden ersten Ziffern bestehenden Zahl.
Wie heißt die Zahl ?
13. Die Quersumme einer zweiziffrigen Zahl ist 10. Verdoppelt man die Zahl und subtrahiert 1, so erhält man wieder eine zweiziffrige Zahl, die die Ziffern der ersten Zahl in umgekehrter Reihenfolge enthält.
Wie heißt die Zahl ?

Zahlenaufgaben

14. Die Summe aus dem Quadrat einer Zahl und ihrem Dreizehnfachen ergibt 888.
Wie heißt die Zahl ?
15. Man soll 100 in zwei Teile zerlegen, deren Quadrate zusammen 5 162 ergeben.
Wie heißen die zwei Zahlen ?
16. Die Summe zweier Zahlen beträgt 65, die Summe ihrer Quadratwurzeln ergibt 11.
Wie heißen beide Zahlen ?
17. Man zerlege 900 so in zwei Teile, dass der Unterschied der Quadratwurzeln der beiden Teile 6 beträgt.
Wie heißen beide Teile ?
18. Es gibt zwei Zahlen, von denen die eine ebensoviel über 205 liegt, wie die andere unter 205. Ihr Produkt beträgt 34 969.
Wie heißen beide Zahlen ?
19. Die Summe zweier Zahlen verhält sich zum Produkt der zwei Zahlen wie 1:10.
Die Differenz der Kehrwerte der Zahlen beträgt $\frac{1}{15}$.
Wie lauten die beiden Zahlen ?
20. Manfred sagt:
Addiere ich zu meinem doppelten Alter noch 5 Jahre, so bin ich damit soviel Jahre über 100, als mir jetzt zu den 100 fehlen.
Wie alt ist Manfred ?
21. Zwei Bauern mit Ihren Küken treffen sich am Markt. Sagt der eine: „Gib mir 3 von deinen Tieren, dann haben wir gleich viele.“ Der andere entgegnet: “Wenn du mir 5 von deinen Küken gibst, dann habe ich doppelt so viele wie du.“
Wie viel Tiere hat jeder ?
22. Eine Aufgabe aus China (2000 v. Chr.):
Ein Bauer besitzt Fasanen und Kaninchen. Sie haben zusammen 35 Köpfe und 94 Füße.
Wie viele Fasanen und Kaninchen hat der Bauer ?