

Rationale Zahlen

Test von Roman Goldstein

Aufgaben zur Addition, Subtraktion, Betrag und Abstand rationaler Zahlen

1. Berechne die Summe: $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$.
2. Subtrahiere $\frac{7}{8}$ von $\frac{2}{3}$.
3. Welcher Betrag hat die Zahl $-\frac{9}{5}$?
4. Bestimme den Betrag der Differenz von $\frac{4}{9}$ und $-\frac{2}{3}$.
5. Addiere $-\frac{5}{7}$ und $\frac{6}{7}$.
6. Finde den Abstand zwischen den Punkten $A = \frac{3}{2}$ und $B = -\frac{5}{4}$ auf der Zahlengeraden.
7. Berechne die Differenz von $\frac{7}{9}$ und $\frac{11}{12}$.
8. Wie groß ist der Betrag von $\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$?
9. Addiere $\frac{1}{6}$, $-\frac{3}{6}$, und $\frac{4}{6}$.
10. Subtrahiere $-\frac{2}{5}$ von $\frac{1}{3}$ und bestimme den Betrag des Ergebnisses.
11. Addiere $\frac{7}{4}$ und $-\frac{9}{5}$.
12. Bestimme den Betrag von $\frac{11}{10} - \frac{4}{10}$.
13. Berechne den Abstand zwischen den Punkten $C = -\frac{5}{6}$ und $D = \frac{2}{3}$.
14. Subtrahiere $-\frac{3}{8}$ von $-\frac{1}{4}$.
15. Berechne den Betrag der Summe von $\frac{9}{14}$ und $-\frac{5}{14}$.
16. Addiere $-\frac{3}{10}$, $\frac{5}{10}$, und $-\frac{1}{10}$.
17. Bestimme den Abstand zwischen den Punkten $E = \frac{1}{2}$ und $F = -\frac{7}{8}$.
18. Berechne die Summe von $-\frac{4}{9}$ und $\frac{5}{9}$ und den Betrag des Ergebnisses.
19. Subtrahiere $\frac{1}{2}$ von $-\frac{3}{4}$ und berechne den Betrag der Differenz.
20. Berechne den Abstand zwischen den Punkten $G = -\frac{3}{7}$ und $H = \frac{6}{7}$ auf der Zahlengeraden.

21. Wie heißt die größte negative zweistellige ganze Zahl?
22. Nenne die kleinste negative dreistellige Zahl, deren Betrag kleiner als 200 ist.
23. Wie heißt der Vorgänger der kleinsten positiven ganzen Zahl?
24. Ordne die folgenden Zahlen der Größe nach, beginnend mit der kleinsten:
 -3.5 , -4.7 , -4 , -3.6 .
25. Liegt -4.5 näher an -4.7 oder an -4 ?
26. Suche drei rationale Zahlen, die zwischen -2 und -1.5 liegen.
27. Suche drei rationale Zahlen, die zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$ liegen.
28. Finde drei rationale Zahlen, die zwischen 1.7 und 2.1 liegen.
29. Nenne die größte negative einstellige Zahl und die kleinste positive einstellige Zahl.
30. Ordne die folgenden Zahlen nach ihrer Größe: 0 , -1 , $\frac{1}{2}$, -0.3 .
31. Wie heißt die kleinste positive ganze Zahl?
32. Welches ist die größte negative einstellige Zahl?
33. Ordne die Zahlen nach der Größe: -1.5 , -2.5 , -2 , -1.75 .
34. Suche drei rationale Zahlen zwischen -3 und -2 .
35. Finde drei rationale Zahlen zwischen $\frac{2}{5}$ und $\frac{3}{5}$.
36. Nenne zwei rationale Zahlen zwischen 4 und 5 .
37. Welcher Wert liegt genau in der Mitte zwischen -3 und -4 ?
38. Ordne die Zahlen -2 , -3.5 , -3 , -2.5 nach der Größe, beginnend mit der kleinsten.
39. Welcher Wert liegt näher an -5 : -4.8 oder -5.1 ?
40. Welche drei Zahlen liegen zwischen $-\frac{3}{4}$ und $-\frac{1}{4}$?

Textaufgaben mit historischen Ereignissen

41. Der Dichter Ovid wurde im Jahr 43 v. Chr. geboren und starb mit 59 Jahren. In welchem Jahr starb er?
42. Der römische Staatsmann Cäsar wurde im Jahr 100 v. Chr. geboren und war bei seinem Tod 56 Jahre alt. In welchem Jahr wurde er ermordet?
43. Augustus, der erste römische Kaiser, wurde 63 v. Chr. geboren und starb im Jahr 14 n. Chr. Wie alt wurde Augustus?