

Serie 26 – Satzaufgaben mit Brüchen

Tipps zum Vorgehen: Definiere die Variable x und erstelle eine Gleichung.

1. Yannis hat CHF 20 bei sich. Andri gibt ihm einen Viertel seines Geldes. Jetzt haben beide gleich viel. Wie viel Geld hatte Andri vorher?
2. Lara zu Sara: „Ich habe CHF 40. Wenn du mir einen Drittel deines Geldes gibst, hast du immer noch CHF 20 mehr als ich.“ Wie viel Geld hat Sara?
3. In einem Müesli hat es einen Drittel Erdbeeren im Vergleich zu den Rosinen. Anic pickt sich 12 Rosinen heraus. Jetzt hat es halb so viele Erdbeeren wie Rosinen drin. Wie viele Rosinen hatte es vor Anics Rosinenpickerei im Müesli?
4. Stefan verbringt jeden Tag vier Fünftel seiner Freizeit mit Aktivitäten im Internet. Würde er eine halbe Stunde weniger im Internet surfen, wären es nur noch drei Viertel seiner Freizeit. Wie viele Stunden Freizeit hat Stefan pro Tag?
5. Anina spendet einen Viertel ihres Geldes der Aktion «Schafft die Hausaufgaben ab». Hätte sie einen Drittel ihres Geldes gespendet, hätte sie CHF 50 mehr bezahlen müssen. Wie viel Geld hatte Anina vor der Spende?
6. Alana hat die Hälfte ihrer Hausaufgaben erledigt. 15 min später muss sie nur noch einen Drittel der Hausaufgaben fertig machen, falls sie im gleichen Tempo weiterarbeitet. Wie viel Zeit braucht Alana für ihre Hausaufgaben insgesamt? Gib dein Resultat in h und min an.
7. Kay hat mit einem Witz drei Viertel seiner Klasse beleidigt. Hätte sich noch jemand mehr beleidigt gefühlt, wären es vier Fünftel der Klasse gewesen. Wie viele Schülerinnen und Schüler sind in der Klasse?
8. Cinja und Isabelle vergleichen die Anzahl Einträge in ihrem Elternkontaktheft. Isabelle hat 17 und sagt zu Cinja: „Wenn du mir einen Fünftel deiner Einträge übertragen könntest, hätte ich immer noch einen weniger als du.“ Wie viele Einträge hat Cinja?
9. Die Hälfte der Klasse hat vergessen, die Hausaufgaben zu machen und ein Drittel hat sie nur unvollständig gelöst. Vier haben alles tip top gemacht. Wie viele Schülerinnen und Schüler sind in der Klasse?
10. Drei Fünftel einer Klasse finden das Lösen von Textgleichungen cool, ein Viertel hat dazu keine Meinung und die restlichen drei Schülerinnen und Schüler finden es eher anstrengend. Wie viele Schülerinnen und Schüler sind in der Klasse?