

Textgleichungen mit Brüchen für Profis 3v3

1. Julia hat Schulden bei Max. Im ersten Monat zahlt sie $\frac{1}{5}$ ihrer Schulden ab. Im zweiten Monat $\frac{1}{3}$ des Restes und im dritten Monat 36 € worauf ihre restlichen Schulden nur noch $\frac{1}{3}$ des ursprünglichen Schuldenberges betragen.
Wie groß waren ihre Schulden bei Max?
2. Aus einem randvollen Gefäß wurden $\frac{1}{4}$ des Inhaltes und noch 20 Liter abgezogen. Danach goss man halb soviel hinzu als herausgenommen wurde und hatte daraufhin 130 Liter im Gefäß.
Wie viel Liter passen in das Gefäß?
3. Zwei Schüler kauften die gleiche Anzahl Pommes Frites. Der erste aß $\frac{4}{7}$ und noch 7 Stück seiner Pommes. Der zweite sprach zu ihm: „Ich habe die Hälfte meiner Pommes gegessen und hab’ immer noch 13 Stück mehr als du.“
Wie viel Pommes Frites kauften sich die beiden?
4. Drei Gruppen mit insgesamt 76 Schülern besuchen Snapchats Hauptquartier. In der ersten Gruppe ist ein Viertel und in der zweiten Gruppe ein Drittel der in der dritten Gruppe befindlichen Schüler.
Wie viel Schüler sind in jeder Gruppe?
5. Ein Vater schenkte seinen Söhnen eine bestimmte Summe Geld. Der erste erhielt davon drei Euro weniger als ein Drittel. Der zweite erhielt davon drei Euro mehr als ein Drittel. Der dritte Sohn bekam 15 €.
Wie viel Euro schenkte der Vater seinen Söhnen und wie viel bekam jeder?
6. Ein Landwirt verkaufte von seinen Hühnern zuerst $\frac{1}{5}$ und noch 2 Stück, vom Reste wieder $\frac{1}{5}$ und 2 Stück. Er sah nun, dass er noch $\frac{5}{8}$ von seinem ursprünglichen Bestand hatte.
Wie viel hat er verkauft und wie viel hatte er am Anfang?
7. Frau Mustermann kauft 2 kg Erdbeeren und 3 kg Pflaumen für insgesamt 17,17 €. Wie viel kostet jeweils ein 1 kg, wenn die Preise sich verhalten wie $2\frac{1}{2}$ zu $6\frac{3}{4}$?
8. Wie viel Taschengeld bekommen die zwei Schüler John und Max, wenn der eine $\frac{1}{4}$ und der andere $\frac{1}{7}$ seines Taschengeldes ausgeben kann und beide danach noch gleich viel übrig haben?