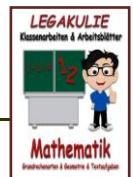


Mathematik

Brüche Addition Subtraktion



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1	Max trinkt morgens $\frac{1}{4}$ l Tee, vormittags $\frac{1}{2}$ l Wasser, mittags zum Essen $\frac{1}{5}$ l Apfelschorle, nachmittags $\frac{1}{2}$ l Wasser, abends $\frac{1}{5}$ l Milch und vor dem Schlafengehen $\frac{1}{8}$ l Wasser. Wie viele Liter hat Max an diesem Tag insgesamt getrunken?
2	Ein Drittel der Noten auf Manjas Zeugnis sind Einsen, ein Viertel der Noten sind Zweien. Welcher Bruchteil der Noten auf Manja Zeugnis sind Dreien?
3	In einer Flasche sind $\frac{7}{10}$ l Wasser. Max trinkt davon $\frac{1}{4}$ l und Anna $\frac{2}{5}$ l. Wie viel Liter Wasser sind danach noch in der Flasche?
4	Ein Kino ist zu $\frac{3}{4}$ besetzt. Auf zwei Drittel aller Kinoplätze sitzen Frauen. a) Welcher Anteil der Plätze ist mit Männern besetzt? b) Welcher Anteil der Kinoplätze ist leer?
5	Tim und Tom machen eine Radtour. Die Hälfte der Strecke wollen sie nach einer Stunde geschafft haben. Nach 30 Minuten schaut Tom auf den Kilometerstand und stellt fest, dass sie bereits $\frac{3}{8}$ der Gesamtstrecke geschafft haben. a) Welchen Anteil der Gesamtstrecke müssen sie in der nächsten halben Stunde fahren, damit sie die Hälfte der Strecke geschafft haben? b) Müssen sie in der nächsten halben Stunde schneller oder können sie langsamer fahren?
6	Am ersten Schultag kommen vier Fünftel der Schüler mindestens 10 Minuten vor Schulbeginn, $\frac{1}{7}$ der Schüler schafft es kurz vor dem Klingeln in die Klasse und der Rest der Schüler kommt zu spät. Welcher Bruchteil der Schüler kommt schon am ersten Schultag zu spät?
7	Drei Fünftel einer Klasse spielt ein Instrument. Ein Drittel der Klasse spielt Klavier, ein Fünftel der Klasse spielt Gitarre und der Rest spielt Geige. a) Welcher Bruchteil der Klasse spielt kein Instrument? b) Welcher Bruchteil der Klasse spielt Geige?