



## Verschiedene Übungen, Mathe, 8. Klasse

1. Ein Bauer hat 12 Kühe.  $\frac{1}{3}$  der Kühe gibt 10 Liter Milch,  $\frac{1}{4}$  gibt 12 Liter Milch und der Rest gibt 14 Liter Milch am Tag. Wie viele Liter Milch erhält der Bauer pro Tag?
2. Zur gleichen Zeit fahren eine S-Bahn von Wuppertal nach Hagen, sowie ein ICE von Hagen nach Wuppertal los. Der ICE fährt doppelt so schnell wie die S-Bahn. Wo auf der Strecke fahren die Züge aneinander vorbei?
3. Aus einem Regal fallen 1 roter und 1 grüner Farbtopf. Welche Farbe hat nun der Boden?
4. 4 Fremde geben sich zur Begrüßung die Hand. Wie oft werden Hände geschüttelt.
5. Von seinem Taschengeld spart Tim die Hälfte. Vom Rest gibt er  $\frac{1}{3}$  für Süßigkeiten aus. Ihm bleiben dann noch 6 € für Comic-Hefte. Wie viel Taschengeld bekommt Tim?
6. Eine 3 Meter lange Leiter hat alle 30 cm eine Sprosse. Die erste Sprosse ist in 30 cm Höhe und die letzte ist 30 cm vor dem Ende der Leiter. Wie viele Sprossen hat die Leiter?
7. Wie viele 25 cm hohe Stufen führen auf den 160 Meter hohen Kölner Dom?
8. In einer Klasse gibt es 20 % schlechte Schüler. Die Hälfte der Klasse ist mittelmäßig. Die verbleibenden 9 Schüler sind gut. Wie viele Schüler sind in der Klasse?
9. In einer Limoflasche sind 0,75 Liter Limonade. In einem Kasten sind 12 Flaschen. Auf eine Palette passen 50 Kästen. Auf einem LKW sind 20 Paletten. Wie viele Liter Limo befördert der LKW?
10. Eine Tapetenrolle ist 50 cm breit und 10 Meter lang. Wie viele Rollen werden für einen 2,50 m hohen Raum benötigt, der 3,30 m lang und 2,20 m breit ist?
11. Wie heißt die nächste Zahl der Folge: 1 : 6 : 7 : 12 : 13 : 18 : 19: ... ?
12. Der Preis einer CD wird um 10 % erhöht. Nach einem Jahr wird der Preis wieder um 10 % gesenkt. Ist die CD nun billiger oder teurer als zu Beginn. Begründe deine Antwort.