

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Bei einem Schulsportwettbewerb erzielte ein Schüler im Weitsprung folgende Weiten: 4,25 m; 4,40 m; 4,35 m, 4,10 m, 4,20 m.  
Berechne seine durchschnittliche Sprungweite.
2. Eine große Firma beschäftigt 8400 Mitarbeiter. Davon sind 29% unter 30 Jahre alt und 37% zwischen 30 und 45 Jahre alt. Der Rest ist älter als 45 Jahre.  
Wie viele Beschäftigte sind älter als 45 Jahre?
3. Eine Realschule hat 650 Schüler. Wie viel Prozent waren erfolgreich, wenn 195 eine Urkunde erhielten?
4. 118 Schüler, das sind 25% aller Schüler, haben beim Sportfest eine Urkunde erhalten.  
Wie viele Schüler besuchen die Schule?
5. Welcher Winkel beim Kreisdiagramm gehört zu 60% ?
6. Auf das Konto von Herrn M. wird zum Ersten des Monats sein Gehalt von 2645 € überwiesen. Anschließend werden für die Wohnungsmiete 650 €, für Versicherungen 213 €, und für einen Bausparvertrag 200 € abgebucht. Danach beträgt sein Guthaben 1453 €. Wie hoch war der Kontostand vor dem Monatsersten?
7. Zeichne auf der Zahlenhalbgeraden folgende Intervalle als Teilmengen der Menge  $\mathbb{Q}$ . Gib jeweils die andere Schreibweise an.
  - a)  $\{x \mid 3 < x < 6\}$
  - b)  $[0; 5[$
  - c)  $[2,5; 4,5] \cap ]3; 8]$
8. Rechne möglichst geschickt. Gib jeweils die Lösungsmenge an.
  - a)  $(+45) + (-24) + (-14) =$
  - b)  $(-20) = y + (-17)$
  - c)  $-25 - 123 + 75 + 45 - 26 =$
  - d)  $|-19| - |-35| =$
  - e)  $4 - x < -2$
  - f)  $-25 - [(-43 + 82) - 3] - 13 =$
9. Welche Zahlen aus  $\mathbb{Z}$  darf man für die Variable x einsetzen?
  - a)  $|x| = 16$
  - b)  $4 + |x| = 6$
  - c)  $4 - |x| > 1$