

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. 208 Schüler, das sind 32,5% aller Schüler, hatten beim Fahrradtest an einer Schule keine Beanstandungen an ihrem Rad.
Wie viele Schüler hat diese Schule?
2. Auf den Preis von 360 € eines Geschirrspülers gewährt ein Händler einen Preisnachlass von 12%. Was kostet der Geschirrspüler noch?
3. Die Brüder Max und Moritz vergleichen ihren Kontostand: Max hat 85 € Schulden, Moritz hat 113 € Guthaben.
 - a) Wie viel Geld muss Max sparen, damit er genau so viel Geld hat wie Moritz?
 - b) Wie viel Geld kann Moritz seinem Bruder Max schenken, damit beide gleich viel Geld haben? (Max muss mit dem Geld sofort seine Schulden tilgen).
4. Berechne.
 - a) $(-14) + (+23) =$
 - b) $(+78) - (-31) =$
 - c) $(-53) - (-69) =$
 - d) $(+37) + (-12) - (+16) + (+38) - (-13) =$
5.
 - a) Wie lautet die Abbildungsvorschrift der Achsenspiegelung?
 - b) Erkläre die Begriffe **Geradentreue** und **Winkeltreue** der Achsenspiegelung.
 - c) Welche Geraden sind bei der Achsenspiegelung Fixgeraden und warum?
6. Gegeben sind die Punkte $A(2|1)$, $B(8|1)$ und $C(9|4,5)$.
 - a) Führe folgende Achsenspiegelung durch und beschrifte die Bildpunkte:
 $\triangle ABC \xrightarrow{AC} \triangle A'B'C'$.
 - b) Welche Fixpunkte gibt es?
 - c) Welches spezielle Viereck erkennst du?
7. Konstruiere auf Blatt 2 sauber und genau (mit Zirkel und GeoDreieck):
 - a) $m_{[PQ]}$
 - b) $k(M; r) \xrightarrow{PQ} k'(M'; r')$
 - c) $PR \xrightarrow{PQ} P'R'$ mit $R(1|-2)$.

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

