

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. a) Zeichne eine Zahlengerade mit der Einheit 1 mm und trage die Bildpunkte der ganzen Zahlen 15, 0, -25, 60 und -50 grün ein.
- b) Markiere die Bildpunkte derjenigen ganzen Zahlen auf der Zahlengerade blau, die genau 25 Einheiten vom Bildpunkt der Zahl 15 entfernt sind.
- c) Markiere die Bildpunkte derjenigen ganzen Zahlen orange, deren Betrag 45 ist.

2. Folgende Tabelle zeigt Temperaturmessungen im Verlauf einer Woche. Jeden Tag wurden jeweils die höchste Tagestemperatur und die niedrigste Nachttemperatur gemessen:

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
höchste Temperatur in °C	2	6	6	2	4	-1	-1
niedrigste Temperatur in °C	-6	-3	-5	-8	3	-2	-5

- a) An welchem Wochentag ist der Temperaturunterschied am größten ? Wie groß ist dieser größte Temperaturunterschied ? Gib eine Rechnung an ?
- b) Ordne die niedrigsten Temperaturen der ganzen Woche in Form einer fallenden Ungleichungskette an.
3. a) Gesucht ist die Menge aller ganzen Zahlen, deren Betrag kleiner als 7 ist.
- b) Berechne den Wert der Summe aus den Gegenzahlen zu -99 und 417.
- c) Gib den Term zur folgenden Beschreibung an und berechne seinen Wert: Vergrößere die Summe der Zahlen 426 und 379 um die Differenz der Zahlen 678 und 342. Wie viel fehlt jetzt noch bis zu 5000 ?
- d) Von einer ganzen Zahl x weiß man:
- Der Betrag von x ist kleiner als 3,
 - $x \in \mathbb{Z}$
 - $x \notin \mathbb{N}_0$
 - die Gegenzahl von x ist keine gerade Zahl.
- Wie heißt die Zahl x ?
4. Bestimme den Wert des Terms ! Berechne dazu Klammern zuerst.
- a) $[87 + (-14)] - (-12 + 35)$
- b) $(100 - 205) + (-39 + 24)$
- c) $(-11 + 35 - 76) - (-15 - 17)$

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

5. a) Ergänze in der Zeichnung in der jeweils angegebenen Farbe:
[AB] in grün; [BC] in blau; DE in schwarz
- b) Welche Lage haben DE und BC zueinander ?
- c) Bestimme \overline{AB} und \overline{CE} !

