Klassenarbeit - Rationale Zahlen

Klasse: Klasse 7 · Dauer: 45 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	Gesamt
Punkte	6	4	4	6	**20**
Note					

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Rechnen mit rationalen Zahlen

Berechne und schreibe die Zwischenschritte auf.

a) $-15 + 8 - (-6)$
b) $(-9) \cdot 4 : (-3)$
c) $-2{,}5 \cdot (-6) + 1{,}5$

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Ordnen und Abstände

Gegeben sind $-2{,}5$, $\frac{3}{4}$, $-1{,}2$, 0 und -3.

a) Ordne die Zahlen aufsteigend.
b) Gib den Betrag von $-2{,}5$ an und berechne den Abstand zwischen -3 und $\frac{3}{4}$ auf der Zahlengeraden.

Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Temperaturen im Winter

In einer Winternacht misst eine Wetterstation $-7\,^{\circ}\mathrm{C}$, am Mittag sind es $+5\,^{\circ}\mathrm{C}$.

a) Um wie viel Grad ist es am Mittag wärmer?
b) Am Abend liegt die Temperatur $3{,}5\,^{\circ}\mathrm{C}$ unter dem Mittagswert. Welche Temperatur ist das?

Aufgabe 4 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Das Konto der Schülerfirma

Die Schülerfirma „Pausenbrot“ hat zu Beginn *85\,€* auf dem Konto. Dann werden gebucht: Einzahlung *+120\,€*, Einkauf *-45{,}50\,€*, Miete der Verkaufsbox *-92\,€*, Einzahlung *+60\,€*, Material *-30{,}75\,€*.

a) Berechne den Kontostand nach jeder Buchung.
b) Wie hoch ist der Kontostand am Ende?
c) Welcher Kontostand war der niedrigste?
d) Wie viel Euro müssen mindestens noch eingezahlt werden, damit $150\,€$ auf dem Konto sind?