Online-Test - Rationale Zahlen

Klasse: Klasse 7 · 10

Aufgabe 1 Welche Zahl ist die kleinste?

- ◯ **A.** -2
- ◯ **B.** -7
- ◯ **C.** 0
- ◯ **D.** $-0{,}5$

Aufgabe 2 Wie groß ist $-5-(-8)$?

- ◯ **A.** -13
- ◯ **B.** -3
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 13

Aufgabe 3 Was ist $(-4)\cdot(-6)$?

- ◯ **A.** -24
- ◯ **B.** 24
- ◯ **C.** -10
- ◯ **D.** 10

Aufgabe 4 Wie lautet der Betrag $|-3{,}2|$?

- ◯ **A.** $-3{,}2$
- ◯ **B.** $3{,}2$
- ◯ **C.** $0{,}32$
- ◯ **D.** $-0{,}32$

Aufgabe 5 Was ergibt $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$?

- ◯ **A.** $\frac{1}{4}$
- ◯ **B.** $-\frac{1}{4}$
- ◯ **C.** $-\frac{2}{2}$
- ◯ **D.** $\frac{2}{4}$

Aufgabe 6 Was ergibt $-18:(-3)$?

- ◯ **A.** -6
- ◯ **B.** 6
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** -21

Aufgabe 7 Welche Aussage ist richtig?

- ◯ **A.** $-3 > -2$
- ◯ **B.** $-0{,}1$
- ◯ **C.** -5
- ◯ **D.** 0

Aufgabe 8 Wie groß ist $-6 + 2 \cdot (-3)$?

- ◯ **A.** -12
- ◯ **B.** -24
- ◯ **C.** 0
- ◯ **D.** 12

Aufgabe 9 Wie lautet die Gegenzahl von $-\frac{2}{5}$?

- ◯ **A.** $-\frac{5}{2}$
- ◯ **B.** $\frac{5}{2}$
- ◯ **C.** $\frac{2}{5}$
- ◯ **D.** 0

Aufgabe 10 Was ergibt $8 - (5 - 9)$?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 12
- ◯ **C.** -4
- ◯ **D.** -12

Antwortbogen - Rationale Zahlen

Klasse: Klasse 7

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Von den negativen Zahlen hat -7 den größten Betrag und liegt am weitesten links.
2	**C**	$-5-(-8)=-5+8=3$.
3	**B**	Gleiche Vorzeichen ergeben ein positives Produkt: 24.
4	**B**	Der Betrag ist der Abstand zur Null und nie negativ.
5	**B**	$\frac{2}{4}-\frac{3}{4}=-\frac{1}{4}$.
6	**B**	Minus durch minus ist plus: 6.
7	**C**	-5 liegt links von -4, also -5.
8	**A**	Punkt vor Strich: $2\cdot(-3)=-6$, dann $-6-6=-12$.
9	**C**	Die Gegenzahl hat das umgekehrte Vorzeichen: $\frac{2}{5}$. Der Kehrbruch wäre $-\frac{5}{2}$.
10	**B**	$8-(-4)=8+4=12$.