Online-Test - Rechnen mit natürlichen Zahlen

Klasse: Klasse 5 · 10

Aufgabe 1 Wie viel ist $6 + 4 \cdot 5$?

- ◯ **A.** 26
- ◯ **B.** 50
- ◯ **C.** 30
- ◯ **D.** 20

Aufgabe 2 Wie heißt das Ergebnis einer Multiplikation?

- ◯ **A.** Summe
- ◯ **B.** Produkt
- ◯ **C.** Differenz
- ◯ **D.** Quotient

Aufgabe 3 Welche Rechnung ist FALSCH?

- ◯ **A.** $10 - 3 = 3 - 10$
- ◯ **B.** $5 + 8 = 8 + 5$
- ◯ **C.** $4 \cdot 9 = 9 \cdot 4$
- ◯ **D.** $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 2 \cdot (3 \cdot 5)$

Aufgabe 4 $25 \cdot 18 \cdot 4 = ?$

- ◯ **A.** 1 000
- ◯ **B.** 1 400
- ◯ **C.** 2 000
- ◯ **D.** 1 800

Aufgabe 5 $47 : 5 =$

- ◯ **A.** 9 Rest 2
- ◯ **B.** 9 Rest 5
- ◯ **C.** 8 Rest 7
- ◯ **D.** 10 Rest 3

Aufgabe 6 Das Ergebnis von $(9 - 4) \cdot 3$ ist

- ◯ **A.** 23
- ◯ **B.** 15
- ◯ **C.** 5

◯ **D.** 27

Aufgabe 7 Wie berechnet man $7 \cdot 99$ am geschicktesten?

◯ **A.** $7 \cdot 90 + 9$
◯ **B.** $7 + 99$
◯ **C.** $7 \cdot 100 - 7$
◯ **D.** $100 - 7$

Aufgabe 8 Zu 4 987 + 3 012 passt der Überschlag

◯ **A.** 5 000 + 3 000 = 8 000
◯ **B.** 5 000 + 3 000 = 6 000
◯ **C.** 4 000 + 3 000 = 8 000
◯ **D.** 5 000 · 3 000

Aufgabe 9 Wie viele Busse zu 40 Plätzen braucht man für 150 Kinder?

◯ **A.** 4
◯ **B.** 3
◯ **C.** 5
◯ **D.** 150

Aufgabe 10 Der Divisor in 36 : 4 = 9 ist

◯ **A.** 36
◯ **B.** 4
◯ **C.** 9
◯ **D.** 13

Antwortbogen - Rechnen mit natürlichen Zahlen

Klasse: Klasse 5

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	Punkt vor Strich: $4 \cdot 5 = 20$, dann $6 + 20 = 26$.
2	**B**	Multiplikation liefert ein Produkt.
3	**A**	Subtraktion ist nicht vertauschbar. $10 - 3 = 7$, aber $3 - 10$ ist in den natürlichen Zahlen nicht möglich.
4	**D**	$25 \cdot 4 = 100$, dann $100 \cdot 18 = 1\,800$.
5	**A**	$9 \cdot 5 = 45$, Rest 2.
6	**B**	Klammer zuerst: $5 \cdot 3 = 15$.
7	**C**	Distributivgesetz: $7 \cdot (100 - 1) = 700 - 7 = 693$.
8	**A**	Beide Zahlen werden auf Tausender gerundet: $5\,000 + 3\,000 = 8\,000$.
9	**A**	$150 : 40 = 3$ Rest 30, also 4 Busse.
10	**B**	Beim Quotienten $36 : 4$ ist 4 der Divisor.