Prozentuale Wortprobleme als Dezimalausdrücke

Name:

Bestimmen Sie, welcher Ausdruck die richtige Antwort ist.

1) Das diesjährige Modell eines Mobiltelefons ist 15 % schwerer als in den letzten Jahren. Das diesjährige Modellgewicht wird durch w repräsentiert. Welcher Ausdruck kann verwendet werden, um das Gewicht des Modells des letzten Jahres zu berechnen?

A. w × 0.15 B. w ÷ 1.15 C. w - 1.15 D. w - 0.15

2) Max hat ein Quadrat gezeichnet, wobei jede Seite genau 8 Zentimeter lang ist. Wenn er das Quadrat um 13% vergrößern möchte, welchen Ausdruck kann er verwenden, um die neue Seitenlänge zu ermitteln?

A. 8 + 1.13 B. 8 × 0.13 C. 8 × 1.13 D. 8 + 0.13

3) Ein Kiosk in einem Einkaufszentrum musste 21 neue Handyhüllen für z Dollar pro Stück kaufen. Da sie so viele kauften, erhielten sie 5 % Rabatt auf den Preis. Welcher Ausdruck zeigt, wie viel Geld sie gespart haben?

A. 21z - 0.05 B. 0.05 × 21z C. 21z + 1.05 D. 21z + 0.05

4) Ein Eisriegel enthielt 732 Kalorien. Wenn sie die Größe des Balkens um 8% erhöht haben, welcher Ausdruck kann verwendet werden, um die neue Kalorienzahl zu ermitteln?

A. 732 + 1.08 B. 732 × 1.08 C. 732 × 0.08 D. 732 + 0.08

5) Eine Schachtel Müsli, die mit 18 % mehr Marshmallows beworben wurde. Das ursprüngliche Müsli hatte y Tassen Marshmallow. Welcher Ausdruck zeigt, wie viele Tassen Marshmallows das neue Müsli hat?

A. y + (0.18 × y) B. y × 0.18 C. y + 1.18 D. y + 0.18

6) Letztes Jahr betrug der Preis für ein College-Lehrbuch(b) $\260. In diesem Jahr wird der Preis um 23 % höher sein. Welcher Ausdruck zeigt die Preisdifferenz vom letzten Jahr zu diesem Jahr?

A. b - 0.23 B. b × 0.23 C. b - 1.23 D. b - 23

7) Ein Geschäft hat den Preis für Wassermelonen um 5 % erhöht. Der ursprüngliche Preis für jeden war X Dollar. Welcher Ausdruck zeigt den neuen Preis der Wassermelonen?

A. X × 0.05 B. X + (0.05 × X) C. X + 1.05 D. X + 0.05

8) Ein Haus wurde für $\30.920 verkauft. Wenn Sie 8 % weniger als den geforderten Preis(p) anbieten möchten, welcher Ausdruck zeigt, wie viel Sie anbieten sollten?

A. p - 1.08 B. p - 0.08 C. p - 0.08p D. p × 0.08

9) Im Sommer sind die Gaspreise um 2 % gefallen. Welcher Ausdruck gibt den neuen Preis für eine Gallone Gas an? (der alte Preis wird durch g dargestellt)

A. g - 0.02 B. g × 0.02 C. g - 0.02g D. g - 1.02

10) Der reguläre Preis für einen Computer betrug 714 Dollar, aber am Wochenende wird er für 10 % Rabatt angeboten. Welcher Ausdruck zeigt die Preisdifferenz von normal(n) bis zum Verkauf an?

A. n - 10 B. n × 0.1 C. n - 0.1 D. n - 1.1

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Prozentuale Wortprobleme als Dezimalausdrücke Name: **Lösungsschlüssel**

Bestimmen Sie, welcher Ausdruck die richtige Antwort ist.

1) Das diesjährige Modell eines Mobiltelefons ist 15 % schwerer als in den letzten Jahren. Das diesjährige Modellgewicht wird durch w repräsentiert. Welcher Ausdruck kann verwendet werden, um das Gewicht des Modells des letzten Jahres zu berechnen?

A. w × 0.15 B. w ÷ 1.15 C. w - 1.15 D. w - 0.15

2) Max hat ein Quadrat gezeichnet, wobei jede Seite genau 8 Zentimeter lang ist. Wenn er das Quadrat um 13% vergrößern möchte, welchen Ausdruck kann er verwenden, um die neue Seitenlänge zu ermitteln?

A. 8 + 1.13 B. 8 × 0.13 C. 8 × 1.13 D. 8 + 0.13

3) Ein Kiosk in einem Einkaufszentrum musste 21 neue Handyhüllen für z Dollar pro Stück kaufen. Da sie so viele kauften, erhielten sie 5 % Rabatt auf den Preis. Welcher Ausdruck zeigt, wie viel Geld sie gespart haben?

A. 21z - 0.05 B. 0.05 × 21z C. 21z + 1.05 D. 21z + 0.05

4) Ein Eisriegel enthielt 732 Kalorien. Wenn sie die Größe des Balkens um 8% erhöht haben, welcher Ausdruck kann verwendet werden, um die neue Kalorienzahl zu ermitteln?

A. 732 + 1.08 B. 732 × 1.08 C. 732 × 0.08 D. 732 + 0.08

5) Eine Schachtel Müsli, die mit 18 % mehr Marshmallows beworben wurde. Das ursprüngliche Müsli hatte y Tassen Marshmallow. Welcher Ausdruck zeigt, wie viele Tassen Marshmallows das neue Müsli hat?

A. y + (0.18 × y) B. y × 0.18 C. y + 1.18 D. y + 0.18

6) Letztes Jahr betrug der Preis für ein College-Lehrbuch(b) $\260. In diesem Jahr wird der Preis um 23 % höher sein. Welcher Ausdruck zeigt die Preisdifferenz vom letzten Jahr zu diesem Jahr?

A. b - 0.23 B. b × 0.23 C. b - 1.23 D. b - 23

7) Ein Geschäft hat den Preis für Wassermelonen um 5 % erhöht. Der ursprüngliche Preis für jeden war X Dollar. Welcher Ausdruck zeigt den neuen Preis der Wassermelonen?

A. X × 0.05 B. X + (0.05 × X) C. X + 1.05 D. X + 0.05

8) Ein Haus wurde für $\30.920 verkauft. Wenn Sie 8 % weniger als den geforderten Preis(p) anbieten möchten, welcher Ausdruck zeigt, wie viel Sie anbieten sollten?

A. p - 1.08 B. p - 0.08 C. p - 0.08p D. p × 0.08

9) Im Sommer sind die Gaspreise um 2 % gefallen. Welcher Ausdruck gibt den neuen Preis für eine Gallone Gas an? (der alte Preis wird durch g dargestellt)

A. g - 0.02 B. g × 0.02 C. g - 0.02g D. g - 1.02

10) Der reguläre Preis für einen Computer betrug 714 Dollar, aber am Wochenende wird er für 10 % Rabatt angeboten. Welcher Ausdruck zeigt die Preisdifferenz von normal(n) bis zum Verkauf an?

A. n - 10 B. n × 0.1 C. n - 0.1 D. n - 1.1

Antworten

1. **B**
2. **C**
3. **B**
4. **B**
5. **A**
6. **B**
7. **B**
8. **C**
9. **C**
10. **B**

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0