



# Prozentuale Wortprobleme als Dezimalausdrücke

Name:

**Bestimmen Sie, welcher Ausdruck die richtige Antwort ist.**

**Antworten**

- 1) Beim Abverkauf alter Lagerbestände bot ein Geschäft 1 Prozent Rabatt auf jeden Artikel (i) an. Welche Darstellung kann verwendet werden, um den neuen Preis eines Artikels zu berechnen?  
 A.  $i - 0.01i$       B.  $i - 1.01$       C.  $100i + 0.01$       D.  $i - 0.01$   
 1. \_\_\_\_\_
- 2) Ein Geschäft erhöhte den Preis für Wassermelonen um 4%. Der ursprüngliche Preis für jede betrug X Dollar. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis der Wassermelonen?  
 A.  $X + (0.04 \times X)$       B.  $100X + 0.04$       C.  $X - 0.04$       D.  $X - 1.04$   
 2. \_\_\_\_\_
- 3) Eine Müslischachtel warb damit, 9% mehr Marshmallows zu enthalten. Das ursprüngliche Müsli hatte y Tassen Marshmallows. Welche Darstellung zeigt, wie viele Tassen Marshmallows das neue Müsli hat?  
 A.  $y + (0.09 \times y)$       B.  $y - 1.09$       C.  $100y + 0.09$       D.  $y - 0.09$   
 3. \_\_\_\_\_
- 4) Felix zeichnete ein Quadrat, dessen jede Seite genau 13 Zentimeter lang war. Wenn er das Quadrat um 8% vergrößern wollte, welche Darstellung kann er verwenden, um die neue Seitenlänge zu finden?  
 A.  $13 \times 1.08$       B.  $s - 1.08$       C.  $s - 8$       D.  $s - 0.08$   
 4. \_\_\_\_\_
- 5) Im Sommer sind die Benzinpreise um 1% gesunken. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis für eine Gallone Benzin? (der alte Preis wird durch g dargestellt)  
 A.  $g - 0.01$       B.  $g - 1.01$       C.  $100g + 0.01$       D.  $g - 0.01g$   
 5. \_\_\_\_\_
- 6) Ein Mobilfunkunternehmen hat die Preise seiner Handys um 6% gesenkt. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis der Handys (p)?  
 A.  $p - 0.06$       B.  $p - 1.06$       C.  $100p + 0.06$       D.  $p - 0.06p$   
 6. \_\_\_\_\_
- 7) Ein Unternehmen hatte einen Verkauf mit 18% Rabatt auf den Preis von Computermonitoren. Welche Darstellung zeigt, wie viel Geld du sparen würdest, wenn du 21 Monitore zu je z Dollar kaufst?  
 A.  $z - 0.18$       B.  $z - 18$       C.  $0.18 \times 21z$       D.  $z - 1.18$   
 7. \_\_\_\_\_
- 8) Ein Sandwichladen verlangte \$2,67 für ein Sandwich, erhöhte aber den Preis um 10%, sodass sie \$2,94 kosteten. Welche Darstellung zeigt, wie der neue Preis berechnet wurde?  
 A.  $s - 10$       B.  $2.67 \times 1.1$       C.  $s - 1.1$       D.  $s - 0.1$   
 8. \_\_\_\_\_
- 9) Ein Haus stand für \$45.732 zum Verkauf. Wenn du 6% weniger als den Angebotspreis (p) bieten möchtest, welche Darstellung zeigt, wie viel du anbieten solltest?  
 A.  $p - 6$       B.  $p - 0.06$       C.  $p - 1.06$       D.  $p - 0.06p$   
 9. \_\_\_\_\_
- 10) Ein Einkaufszentrum-Kiosk musste 34 neue Handyhüllen zu je z Dollar kaufen. Da sie so viele kauften, erhielten sie 9% Rabatt auf den Preis. Welche Darstellung zeigt, wie viel Geld sie gespart haben?  
 A.  $z - 0.09$       B.  $z - 9$       C.  $z - 1.09$       D.  $0.09 \times 34z$   
 10. \_\_\_\_\_



Bestimmen Sie, welcher Ausdruck die richtige Antwort ist.

**Antworten**

- 1) Beim Abverkauf alter Lagerbestände bot ein Geschäft 1 Prozent Rabatt auf jeden Artikel (i) an. Welche Darstellung kann verwendet werden, um den neuen Preis eines Artikels zu berechnen?  
A.  $i - 0.01i$       B.  $i - 1.01$       C.  $100i + 0.01$       D.  $i - 0.01$
- 2) Ein Geschäft erhöhte den Preis für Wassermelonen um 4%. Der ursprüngliche Preis für jede betrug X Dollar. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis der Wassermelonen?  
A.  $X + (0.04 \times X)$       B.  $100X + 0.04$       C.  $X - 0.04$       D.  $X - 1.04$
- 3) Eine Müslischachtel warb damit, 9% mehr Marshmallows zu enthalten. Das ursprüngliche Müsli hatte y Tassen Marshmallows. Welche Darstellung zeigt, wie viele Tassen Marshmallows das neue Müsli hat?  
A.  $y + (0.09 \times y)$       B.  $y - 1.09$       C.  $100y + 0.09$       D.  $y - 0.09$
- 4) Felix zeichnete ein Quadrat, dessen jede Seite genau 13 Zentimeter lang war. Wenn er das Quadrat um 8% vergrößern wollte, welche Darstellung kann er verwenden, um die neue Seitenlänge zu finden?  
A.  $13 \times 1.08$       B.  $s - 1.08$       C.  $s - 8$       D.  $s - 0.08$
- 5) Im Sommer sind die Benzinpreise um 1% gesunken. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis für eine Gallone Benzin? (der alte Preis wird durch g dargestellt)  
A.  $g - 0.01$       B.  $g - 1.01$       C.  $100g + 0.01$       D.  $g - 0.01g$
- 6) Ein Mobilfunkunternehmen hat die Preise seiner Handys um 6% gesenkt. Welche Darstellung zeigt den neuen Preis der Handys (p)?  
A.  $p - 0.06$       B.  $p - 1.06$       C.  $100p + 0.06$       D.  $p - 0.06p$
- 7) Ein Unternehmen hatte einen Verkauf mit 18% Rabatt auf den Preis von Computermonitoren. Welche Darstellung zeigt, wie viel Geld du sparen würdest, wenn du 21 Monitore zu je z Dollar kaufst?  
A.  $z - 0.18$       B.  $z - 18$       C.  $0.18 \times 21z$       D.  $z - 1.18$
- 8) Ein Sandwichladen verlangte \$2,67 für ein Sandwich, erhöhte aber den Preis um 10%, sodass sie \$2,94 kosteten. Welche Darstellung zeigt, wie der neue Preis berechnet wurde?  
A.  $s - 10$       B.  $2.67 \times 1.1$       C.  $s - 1.1$       D.  $s - 0.1$
- 9) Ein Haus stand für \$45.732 zum Verkauf. Wenn du 6% weniger als den Angebotspreis (p) bieten möchtest, welche Darstellung zeigt, wie viel du anbieten solltest?  
A.  $p - 6$       B.  $p - 0.06$       C.  $p - 1.06$       D.  $p - 0.06p$
- 10) Ein Einkaufszentrum-Kiosk musste 34 neue Handyhüllen zu je z Dollar kaufen. Da sie so viele kauften, erhielten sie 9% Rabatt auf den Preis. Welche Darstellung zeigt, wie viel Geld sie gespart haben?  
A.  $z - 0.09$       B.  $z - 9$       C.  $z - 1.09$       D.  $0.09 \times 34z$

1. **A**

2. **A**

3. **A**

4. **A**

5. **D**

6. **D**

7. **C**

8. **B**

9. **D**

10. **D**