



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**Ответы**

- 1) Торговому киоску нужно было купить 40 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 18% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $0.18 \times 40z$       B.  $40z + 1.18$       C.  $40z + 0.18$       D.  $40z - 0.18$
- 2) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 49% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + 1.49$       B.  $y \times 0.49$       C.  $y + (0.49 \times y)$       D.  $y + 0.49$
- 3) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 8 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $8 \times 0.13$       B.  $8 + 1.13$       C.  $8 + 0.13$       D.  $8 \times 1.13$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 10%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p \times 0.1$       B.  $p - 1.1$       C.  $p - 0.1p$       D.  $p - 0.1$
- 5) Магазин поднял цены на арбузы на 14%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X + 0.14$       B.  $X \times 0.14$       C.  $X + (0.14 \times X)$       D.  $X + 1.14$
- 6) Джо зарабатывал \$ 8 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ \ 8,4 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $8 + 0.05$       B.  $8 \times 1.05$       C.  $8 \times 0.05$       D.  $8 + 1.05$
- 7) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g - 0.02$       B.  $g - 1.02$       C.  $g - 0.02g$       D.  $g \times 0.02$
- 8) У компании была распродажа на 11% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
 A.  $20z - 0.11$       B.  $0.11 \times 20z$       C.  $20z + 0.11$       D.  $20z + 1.11$
- 9) Дом был продан за \$ \ 22 871. Если вы хотите предложить на 13% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p - 1.13$       B.  $p - 0.13$       C.  $p \times 0.13$       D.  $p - 0.13p$
- 10) Обычная цена компьютера составляла 484 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 10%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n - 10$       B.  $n \times 0.1$       C.  $n - 0.1$       D.  $n - 1.1$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) Торговому киоску нужно было купить 40 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 18% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $0.18 \times 40z$       B.  $40z + 1.18$       C.  $40z + 0.18$       D.  $40z - 0.18$
- 2) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 49% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + 1.49$       B.  $y \times 0.49$       C.  $y + (0.49 \times y)$       D.  $y + 0.49$
- 3) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 8 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $8 \times 0.13$       B.  $8 + 1.13$       C.  $8 + 0.13$       D.  $8 \times 1.13$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 10%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
A.  $p \times 0.1$       B.  $p - 1.1$       C.  $p - 0.1p$       D.  $p - 0.1$
- 5) Магазин поднял цены на арбузы на 14%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X + 0.14$       B.  $X \times 0.14$       C.  $X + (0.14 \times X)$       D.  $X + 1.14$
- 6) Джо зарабатывал \$ 8 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ \ 8,4 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $8 + 0.05$       B.  $8 \times 1.05$       C.  $8 \times 0.05$       D.  $8 + 1.05$
- 7) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
A.  $g - 0.02$       B.  $g - 1.02$       C.  $g - 0.02g$       D.  $g \times 0.02$
- 8) У компании была распродажа на 11% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
A.  $20z - 0.11$       B.  $0.11 \times 20z$       C.  $20z + 0.11$       D.  $20z + 1.11$
- 9) Дом был продан за \$ \ 22 871. Если вы хотите предложить на 13% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
A.  $p - 1.13$       B.  $p - 0.13$       C.  $p \times 0.13$       D.  $p - 0.13p$
- 10) Обычная цена компьютера составляла 484 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 10%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
A.  $n - 10$       B.  $n \times 0.1$       C.  $n - 0.1$       D.  $n - 1.1$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**ОТВЕТЫ**

- 1) В этом году модель сотового телефона на 8 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w \div 1.08$                       B.  $w \times 0.08$                       C.  $w - 0.08$                       D.  $w - 1.08$
- 2) Сэндвич-магазин взимал \$ 3,72 за сэндвич, но поднял цену на 5%, в результате чего они стали стоить \$ 3,91. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $3.72 + 1.05$                       B.  $3.72 \times 0.05$                       C.  $3.72 + 0.05$                       D.  $3.72 \times 1.05$
- 3) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 25% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
 A.  $i \times 0.25$                       B.  $i - 1.25$                       C.  $i - 0.25i$                       D.  $i - 0.25$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 9%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p - 1.09$                       B.  $p - 0.09$                       C.  $p - 0.09p$                       D.  $p \times 0.09$
- 5) Торговому киоску нужно было купить 30 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 11% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $0.11 \times 30z$                       B.  $30z + 1.11$                       C.  $30z - 0.11$                       D.  $30z + 0.11$
- 6) Джо зарабатывал \$ 6 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 6,3 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $6 + 0.05$                       B.  $6 \times 1.05$                       C.  $6 \times 0.05$                       D.  $6 + 1.05$
- 7) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g \times 0.02$                       B.  $g - 0.02g$                       C.  $g - 1.02$                       D.  $g - 0.02$
- 8) Обычная цена компьютера составляла 771 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 20%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n \times 0.2$                       B.  $n - 1.2$                       C.  $n - 20$                       D.  $n - 0.2$
- 9) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 7 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 8%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $7 + 0.08$                       B.  $7 + 1.08$                       C.  $7 \times 0.08$                       D.  $7 \times 1.08$
- 10) Дом был продан за \$ 30 783. Если вы хотите предложить на 14% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p - 0.14p$                       B.  $p - 1.14$                       C.  $p \times 0.14$                       D.  $p - 0.14$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) В этом году модель сотового телефона на 8 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w \div 1.08$       B.  $w \times 0.08$       C.  $w - 0.08$       D.  $w - 1.08$
- 2) Сэндвич-магазин взимал \$ 3,72 за сэндвич, но поднял цену на 5%, в результате чего они стали стоить \$ 3,91. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $3.72 + 1.05$       B.  $3.72 \times 0.05$       C.  $3.72 + 0.05$       D.  $3.72 \times 1.05$
- 3) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 25% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i \times 0.25$       B.  $i - 1.25$       C.  $i - 0.25i$       D.  $i - 0.25$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 9%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
A.  $p - 1.09$       B.  $p - 0.09$       C.  $p - 0.09p$       D.  $p \times 0.09$
- 5) Торговому киоску нужно было купить 30 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 11% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $0.11 \times 30z$       B.  $30z + 1.11$       C.  $30z - 0.11$       D.  $30z + 0.11$
- 6) Джо зарабатывал \$ 6 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 6,3 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $6 + 0.05$       B.  $6 \times 1.05$       C.  $6 \times 0.05$       D.  $6 + 1.05$
- 7) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
A.  $g \times 0.02$       B.  $g - 0.02g$       C.  $g - 1.02$       D.  $g - 0.02$
- 8) Обычная цена компьютера составляла 771 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 20%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
A.  $n \times 0.2$       B.  $n - 1.2$       C.  $n - 20$       D.  $n - 0.2$
- 9) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 7 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 8%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $7 + 0.08$       B.  $7 + 1.08$       C.  $7 \times 0.08$       D.  $7 \times 1.08$
- 10) Дом был продан за \$ 30 783. Если вы хотите предложить на 14% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
A.  $p - 0.14p$       B.  $p - 1.14$       C.  $p \times 0.14$       D.  $p - 0.14$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**Ответы**

- 1) В батончике мороженого было 631 калорий. Если они увеличили размер полосы на 5%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $631 + 1.05$       B.  $631 + 0.05$       C.  $631 \times 1.05$       D.  $631 \times 0.05$
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 15 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 12%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $15 + 0.12$       B.  $15 \times 0.12$       C.  $15 \times 1.12$       D.  $15 + 1.12$
- 3) В этом году модель сотового телефона на 13 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой w. Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w - 1.13$       B.  $w \div 1.13$       C.  $w - 0.13$       D.  $w \times 0.13$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 10%. Какое выражение показывает новую цену телефонов (p)?  
A.  $p \times 0.1$       B.  $p - 0.1$       C.  $p - 1.1$       D.  $p - 0.1p$
- 5) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 30% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + (0.3 \times y)$       B.  $y + 1.3$       C.  $y + 0.3$       D.  $y \times 0.3$
- 6) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 30% на любой товар (i). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i - 0.3i$       B.  $i \times 0.3$       C.  $i - 1.3$       D.  $i - 0.3$
- 7) Обычная цена компьютера составляла 724 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 15%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной (n) до продажной?  
A.  $n \times 0.15$       B.  $n - 15$       C.  $n - 0.15$       D.  $n - 1.15$
- 8) Сэндвич-магазин взимал \$ \ 1,58 за сэндвич, но поднял цену на 9%, в результате чего они стали стоить \$ \ 1,72. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $1.58 \times 1.09$       B.  $1.58 + 0.09$       C.  $1.58 \times 0.09$       D.  $1.58 + 1.09$
- 9) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ \ 127. В этом году цена будет выше на 6%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b \times 0.06$       B.  $b - 0.06$       C.  $b - 6$       D.  $b - 1.06$
- 10) Торговому киоску нужно было купить 35 новые чехлы для сотовых телефонов по z долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 10% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $0.1 \times 35z$       B.  $35z - 0.1$       C.  $35z + 1.1$       D.  $35z + 0.1$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) В батончике мороженого было 631 калорий. Если они увеличили размер полосы на 5%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $631 + 1.05$       B.  $631 + 0.05$       C.  $631 \times 1.05$       D.  $631 \times 0.05$
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 15 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 12%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $15 + 0.12$       B.  $15 \times 0.12$       C.  $15 \times 1.12$       D.  $15 + 1.12$
- 3) В этом году модель сотового телефона на 13 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w - 1.13$       B.  $w \div 1.13$       C.  $w - 0.13$       D.  $w \times 0.13$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 10%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
A.  $p \times 0.1$       B.  $p - 0.1$       C.  $p - 1.1$       D.  $p - 0.1p$
- 5) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 30% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + (0.3 \times y)$       B.  $y + 1.3$       C.  $y + 0.3$       D.  $y \times 0.3$
- 6) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 30% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i - 0.3i$       B.  $i \times 0.3$       C.  $i - 1.3$       D.  $i - 0.3$
- 7) Обычная цена компьютера составляла 724 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 15%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
A.  $n \times 0.15$       B.  $n - 15$       C.  $n - 0.15$       D.  $n - 1.15$
- 8) Сэндвич-магазин взимал \$ \ 1,58 за сэндвич, но поднял цену на 9%, в результате чего они стали стоить \$ \ 1,72. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $1.58 \times 1.09$       B.  $1.58 + 0.09$       C.  $1.58 \times 0.09$       D.  $1.58 + 1.09$
- 9) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ \ 127. В этом году цена будет выше на 6%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b \times 0.06$       B.  $b - 0.06$       C.  $b - 6$       D.  $b - 1.06$
- 10) Торговому киоску нужно было купить 35 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 10% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $0.1 \times 35z$       B.  $35z - 0.1$       C.  $35z + 1.1$       D.  $35z + 0.1$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**ОТВЕТЫ**

- 1) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 209. В этом году цена будет выше на 13%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b \times 0.13$                       B.  $b - 1.13$                       C.  $b - 0.13$                       D.  $b - 13$
- 2) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 8%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p \times 0.08$                       B.  $p - 0.08p$                       C.  $p - 1.08$                       D.  $p - 0.08$
- 3) В батончике мороженого было 864 калорий. Если они увеличили размер полосы на 7%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $864 \times 0.07$                       B.  $864 + 1.07$                       C.  $864 \times 1.07$                       D.  $864 + 0.07$
- 4) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 10 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 4%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $10 \times 0.04$                       B.  $10 \times 1.04$                       C.  $10 + 1.04$                       D.  $10 + 0.04$
- 5) За лето цены на газ упали на 3%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g - 1.03$                       B.  $g - 0.03g$                       C.  $g - 0.03$                       D.  $g \times 0.03$
- 6) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 20% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
 A.  $i - 1.2$                       B.  $i \times 0.2$                       C.  $i - 0.2i$                       D.  $i - 0.2$
- 7) Торговому киоску нужно было купить 45 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 11% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $45z + 1.11$                       B.  $45z - 0.11$                       C.  $0.11 \times 45z$                       D.  $45z + 0.11$
- 8) Джо зарабатывал \$ 9 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 9,45 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $9 + 1.05$                       B.  $9 \times 1.05$                       C.  $9 + 0.05$                       D.  $9 \times 0.05$
- 9) Сэндвич-магазин взимал \$ 1,70 за сэндвич, но поднял цену на 7%, в результате чего они стали стоить \$ 1,82. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $1.7 \times 0.07$                       B.  $1.7 \times 1.07$                       C.  $1.7 + 0.07$                       D.  $1.7 + 1.07$
- 10) Магазин поднял цены на арбузы на 11%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X \times 0.11$                       B.  $X + 1.11$                       C.  $X + (0.11 \times X)$                       D.  $X + 0.11$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_



**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 209. В этом году цена будет выше на 13%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b \times 0.13$                       B.  $b - 1.13$                       C.  $b - 0.13$                       D.  $b - 13$
- 2) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 8%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
A.  $p \times 0.08$                       B.  $p - 0.08p$                       C.  $p - 1.08$                       D.  $p - 0.08$
- 3) В батончике мороженого было 864 калорий. Если они увеличили размер полосы на 7%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $864 \times 0.07$                       B.  $864 + 1.07$                       C.  $864 \times 1.07$                       D.  $864 + 0.07$
- 4) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 10 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 4%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $10 \times 0.04$                       B.  $10 \times 1.04$                       C.  $10 + 1.04$                       D.  $10 + 0.04$
- 5) За лето цены на газ упали на 3%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
A.  $g - 1.03$                       B.  $g - 0.03g$                       C.  $g - 0.03$                       D.  $g \times 0.03$
- 6) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 20% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i - 1.2$                       B.  $i \times 0.2$                       C.  $i - 0.2i$                       D.  $i - 0.2$
- 7) Торговому киоску нужно было купить 45 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 11% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $45z + 1.11$                       B.  $45z - 0.11$                       C.  $0.11 \times 45z$                       D.  $45z + 0.11$
- 8) Джо зарабатывал \$ 9 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 9,45 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $9 + 1.05$                       B.  $9 \times 1.05$                       C.  $9 + 0.05$                       D.  $9 \times 0.05$
- 9) Сэндвич-магазин брал \$ 1,70 за сэндвич, но поднял цену на 7%, в результате чего они стали стоить \$ 1,82. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $1.7 \times 0.07$                       B.  $1.7 \times 1.07$                       C.  $1.7 + 0.07$                       D.  $1.7 + 1.07$
- 10) Магазин поднял цены на арбузы на 11%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X \times 0.11$                       B.  $X + 1.11$                       C.  $X + (0.11 \times X)$                       D.  $X + 0.11$

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





**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**ОТВЕТЫ**

- 1) Джо зарабатывал \$ 8 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ \ 8,4 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $8 \times 1.05$                       B.  $8 \times 0.05$                       C.  $8 + 1.05$                       D.  $8 + 0.05$
- 2) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ \ 220. В этом году цена будет выше на 21%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b - 0.21$                       B.  $b \times 0.21$                       C.  $b - 1.21$                       D.  $b - 21$
- 3) Магазин поднял цены на арбузы на 9%. Первоначальная цена каждой составляла X долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X + 0.09$                       B.  $X + 1.09$                       C.  $X + (0.09 \times X)$                       D.  $X \times 0.09$
- 4) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 50% на любой товар (i). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
 A.  $i \times 1.5$                       B.  $i - 1.5$                       C.  $i - 0.5i$                       D.  $i - 0.5$
- 5) В батончике мороженого было 647 калорий. Если они увеличили размер полосы на 10%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $647 + 1.1$                       B.  $647 + 0.1$                       C.  $647 \times 1.1$                       D.  $647 \times 0.1$
- 6) У компании была распродажа на 20% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по z долларов за штуку?  
 A.  $0.2 \times 37z$                       B.  $37z + 1.2$                       C.  $37z - 0.2$                       D.  $37z + 0.2$
- 7) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 5%. Какое выражение показывает новую цену телефонов (p)?  
 A.  $p - 1.05$                       B.  $p - 0.05p$                       C.  $p \times 0.05$                       D.  $p - 0.05$
- 8) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 42% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + (0.42 \times y)$                       B.  $y + 0.42$                       C.  $y \times 0.42$                       D.  $y + 1.42$
- 9) Торговому киоску нужно было купить 40 новые чехлы для сотовых телефонов по z долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 14% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $40z - 0.14$                       B.  $0.14 \times 40z$                       C.  $40z + 1.14$                       D.  $40z + 0.14$
- 10) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой g)  
 A.  $g - 0.02g$                       B.  $g - 0.02$                       C.  $g - 1.02$                       D.  $g \times 0.02$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_



Определите, какое выражение является правильным ответом.

**ОТВЕТЫ**

- 1) Джо зарабатывал \$ 8 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ \ 8,4 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $8 \times 1.05$                       B.  $8 \times 0.05$                       C.  $8 + 1.05$                       D.  $8 + 0.05$
- 2) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ \ 220. В этом году цена будет выше на 21%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b - 0.21$                       B.  $b \times 0.21$                       C.  $b - 1.21$                       D.  $b - 21$
- 3) Магазин поднял цены на арбузы на 9%. Первоначальная цена каждой составляла X долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X + 0.09$                       B.  $X + 1.09$                       C.  $X + (0.09 \times X)$                       D.  $X \times 0.09$
- 4) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 50% на любой товар (i). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i \times 1.5$                       B.  $i - 1.5$                       C.  $i - 0.5i$                       D.  $i - 0.5$
- 5) В батончике мороженого было 647 калорий. Если они увеличили размер полосы на 10%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $647 + 1.1$                       B.  $647 + 0.1$                       C.  $647 \times 1.1$                       D.  $647 \times 0.1$
- 6) У компании была распродажа на 20% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по z долларов за штуку?  
A.  $0.2 \times 37z$                       B.  $37z + 1.2$                       C.  $37z - 0.2$                       D.  $37z + 0.2$
- 7) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 5%. Какое выражение показывает новую цену телефонов (p)?  
A.  $p - 1.05$                       B.  $p - 0.05p$                       C.  $p \times 0.05$                       D.  $p - 0.05$
- 8) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 42% больше зефира. В оригинальной каше было y чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + (0.42 \times y)$                       B.  $y + 0.42$                       C.  $y \times 0.42$                       D.  $y + 1.42$
- 9) Торговому киоску нужно было купить 40 новые чехлы для сотовых телефонов по z долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 14% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $40z - 0.14$                       B.  $0.14 \times 40z$                       C.  $40z + 1.14$                       D.  $40z + 0.14$
- 10) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой g)  
A.  $g - 0.02g$                       B.  $g - 0.02$                       C.  $g - 1.02$                       D.  $g \times 0.02$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**ОТВЕТЫ**

- 1) Обычная цена компьютера составляла 488 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 22%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n \times 0.22$                       B.  $n - 0.22$                       C.  $n - 22$                       D.  $n - 1.22$
- 2) В батончике мороженого было 602 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $602 \times 0.08$                       B.  $602 \times 1.08$                       C.  $602 + 0.08$                       D.  $602 + 1.08$
- 3) Торговому киоску нужно было купить 47 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 20% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $47z - 0.2$                       B.  $47z + 1.2$                       C.  $0.2 \times 47z$                       D.  $47z + 0.2$
- 4) За лето цены на газ упали на 3%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g \times 0.03$                       B.  $g - 1.03$                       C.  $g - 0.03$                       D.  $g - 0.03g$
- 5) Дом был продан за \$ 51 056. Если вы хотите предложить на 9% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p \times 0.09$                       B.  $p - 1.09$                       C.  $p - 0.09p$                       D.  $p - 0.09$
- 6) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 14% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + (0.14 \times y)$                       B.  $y + 1.14$                       C.  $y \times 0.14$                       D.  $y + 0.14$
- 7) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 9%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p \times 0.09$                       B.  $p - 0.09p$                       C.  $p - 0.09$                       D.  $p - 1.09$
- 8) Сэндвич-магазин взимал \$ 1,75 за сэндвич, но поднял цену на 7%, в результате чего они стали стоить \$ 1,87. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $1.75 \times 0.07$                       B.  $1.75 + 0.07$                       C.  $1.75 \times 1.07$                       D.  $1.75 + 1.07$
- 9) У компании была распродажа на 7% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
 A.  $21z + 1.07$                       B.  $0.07 \times 21z$                       C.  $21z + 0.07$                       D.  $21z - 0.07$
- 10) В этом году модель сотового телефона на 5 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w - 0.05$                       B.  $w \times 0.05$                       C.  $w - 1.05$                       D.  $w \div 1.05$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) Обычная цена компьютера составляла 488 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 22%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n \times 0.22$                       B.  $n - 0.22$                       C.  $n - 22$                       D.  $n - 1.22$
- 2) В батончике мороженого было 602 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $602 \times 0.08$                       B.  $602 \times 1.08$                       C.  $602 + 0.08$                       D.  $602 + 1.08$
- 3) Торговому киоску нужно было купить 47 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 20% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $47z - 0.2$                       B.  $47z + 1.2$                       C.  $0.2 \times 47z$                       D.  $47z + 0.2$
- 4) За лето цены на газ упали на 3%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g \times 0.03$                       B.  $g - 1.03$                       C.  $g - 0.03$                       D.  $g - 0.03g$
- 5) Дом был продан за \$ 51 056. Если вы хотите предложить на 9% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p \times 0.09$                       B.  $p - 1.09$                       C.  $p - 0.09p$                       D.  $p - 0.09$
- 6) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 14% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + (0.14 \times y)$                       B.  $y + 1.14$                       C.  $y \times 0.14$                       D.  $y + 0.14$
- 7) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 9%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p \times 0.09$                       B.  $p - 0.09p$                       C.  $p - 0.09$                       D.  $p - 1.09$
- 8) Сэндвич-магазин взимал \$ 1,75 за сэндвич, но поднял цену на 7%, в результате чего они стали стоить \$ 1,87. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $1.75 \times 0.07$                       B.  $1.75 + 0.07$                       C.  $1.75 \times 1.07$                       D.  $1.75 + 1.07$
- 9) У компании была распродажа на 7% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
 A.  $21z + 1.07$                       B.  $0.07 \times 21z$                       C.  $21z + 0.07$                       D.  $21z - 0.07$
- 10) В этом году модель сотового телефона на 5 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w - 0.05$                       B.  $w \times 0.05$                       C.  $w - 1.05$                       D.  $w \div 1.05$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**Ответы**

- 1) В этом году модель сотового телефона на 15 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w \times 0.15$                       B.  $w \div 1.15$                       C.  $w - 1.15$                       D.  $w - 0.15$
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 8 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $8 + 1.13$                       B.  $8 \times 0.13$                       C.  $8 \times 1.13$                       D.  $8 + 0.13$
- 3) Торговому киоску нужно было купить 21 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 5% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $21z - 0.05$                       B.  $0.05 \times 21z$                       C.  $21z + 1.05$                       D.  $21z + 0.05$
- 4) В батончике мороженого было 732 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $732 + 1.08$                       B.  $732 \times 1.08$                       C.  $732 \times 0.08$                       D.  $732 + 0.08$
- 5) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 18% больше зефира. В оригинальной каше было  $y$  чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + (0.18 \times y)$                       B.  $y \times 0.18$                       C.  $y + 1.18$                       D.  $y + 0.18$
- 6) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 260. В этом году цена будет выше на 23%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b - 0.23$                       B.  $b \times 0.23$                       C.  $b - 1.23$                       D.  $b - 23$
- 7) Магазин поднял цены на арбузы на 5%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X \times 0.05$                       B.  $X + (0.05 \times X)$                       C.  $X + 1.05$                       D.  $X + 0.05$
- 8) Дом был продан за \$ 30 920. Если вы хотите предложить на 8% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p - 1.08$                       B.  $p - 0.08$                       C.  $p - 0.08p$                       D.  $p \times 0.08$
- 9) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
 A.  $g - 0.02$                       B.  $g \times 0.02$                       C.  $g - 0.02g$                       D.  $g - 1.02$
- 10) Обычная цена компьютера составляла 714 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 10%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n - 10$                       B.  $n \times 0.1$                       C.  $n - 0.1$                       D.  $n - 1.1$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) В этом году модель сотового телефона на 15 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w \times 0.15$       B.  $w \div 1.15$       C.  $w - 1.15$       D.  $w - 0.15$
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 8 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $8 + 1.13$       B.  $8 \times 0.13$       C.  $8 \times 1.13$       D.  $8 + 0.13$
- 3) Торговому киоску нужно было купить 21 новые чехлы для сотовых телефонов по  $z$  долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 5% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $21z - 0.05$       B.  $0.05 \times 21z$       C.  $21z + 1.05$       D.  $21z + 0.05$
- 4) В батончике мороженого было 732 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $732 + 1.08$       B.  $732 \times 1.08$       C.  $732 \times 0.08$       D.  $732 + 0.08$
- 5) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 18% больше зефира. В оригинальной каше было  $y$  чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + (0.18 \times y)$       B.  $y \times 0.18$       C.  $y + 1.18$       D.  $y + 0.18$
- 6) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 260. В этом году цена будет выше на 23%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b - 0.23$       B.  $b \times 0.23$       C.  $b - 1.23$       D.  $b - 23$
- 7) Магазин поднял цены на арбузы на 5%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X \times 0.05$       B.  $X + (0.05 \times X)$       C.  $X + 1.05$       D.  $X + 0.05$
- 8) Дом был продан за \$ 30 920. Если вы хотите предложить на 8% меньше запрашиваемой цены ( $p$ ), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
A.  $p - 1.08$       B.  $p - 0.08$       C.  $p - 0.08p$       D.  $p \times 0.08$
- 9) За лето цены на газ упали на 2%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой  $g$ )  
A.  $g - 0.02$       B.  $g \times 0.02$       C.  $g - 0.02g$       D.  $g - 1.02$
- 10) Обычная цена компьютера составляла 714 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 10%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
A.  $n - 10$       B.  $n \times 0.1$       C.  $n - 0.1$       D.  $n - 1.1$

1. В
2. С
3. В
4. В
5. А
6. В
7. В
8. С
9. С
10. В



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**Ответы**

- 1) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 247. В этом году цена будет выше на 9%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b - 0.09$                       B.  $b \times 0.09$                       C.  $b - 1.09$                       D.  $b - 9$
- 2) У компании была распродажа на 14% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
 A.  $23z - 0.14$                       B.  $0.14 \times 23z$                       C.  $23z + 0.14$                       D.  $23z + 1.14$
- 3) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 47% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y \times 0.47$                       B.  $y + 0.47$                       C.  $y + (0.47 \times y)$                       D.  $y + 1.47$
- 4) Джо зарабатывал \$ 10 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 10,5 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $10 \times 0.05$                       B.  $10 + 0.05$                       C.  $10 + 1.05$                       D.  $10 \times 1.05$
- 5) В батончике мороженого было 510 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $510 \times 0.08$                       B.  $510 + 0.08$                       C.  $510 + 1.08$                       D.  $510 \times 1.08$
- 6) Магазин поднял цены на арбузы на 6%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X + 1.06$                       B.  $X + 0.06$                       C.  $X \times 0.06$                       D.  $X + (0.06 \times X)$
- 7) В этом году модель сотового телефона на 12 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w \times 0.12$                       B.  $w - 0.12$                       C.  $w \div 1.12$                       D.  $w - 1.12$
- 8) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 5% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
 A.  $i - 1.05$                       B.  $i \times 0.05$                       C.  $i - 0.05i$                       D.  $i - 0.05$
- 9) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 15 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $15 + 1.13$                       B.  $15 + 0.13$                       C.  $15 \times 0.13$                       D.  $15 \times 1.13$
- 10) Сэндвич-магазин взимал \$ 2,57 за сэндвич, но поднял цену на 10%, в результате чего они стали стоить \$ 2,83. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $2.57 + 0.1$                       B.  $2.57 \times 0.1$                       C.  $2.57 \times 1.1$                       D.  $2.57 + 1.1$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_





Определите, какое выражение является правильным ответом.

**ОТВЕТЫ**

- 1) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ \ 247. В этом году цена будет выше на 9%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b - 0.09$                       B.  $b \times 0.09$                       C.  $b - 1.09$                       D.  $b - 9$
- 2) У компании была распродажа на 14% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
A.  $23z - 0.14$                       B.  $0.14 \times 23z$                       C.  $23z + 0.14$                       D.  $23z + 1.14$
- 3) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 47% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y \times 0.47$                       B.  $y + 0.47$                       C.  $y + (0.47 \times y)$                       D.  $y + 1.47$
- 4) Джо зарабатывал \$ 10 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ \ 10,5 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $10 \times 0.05$                       B.  $10 + 0.05$                       C.  $10 + 1.05$                       D.  $10 \times 1.05$
- 5) В батончике мороженого было 510 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $510 \times 0.08$                       B.  $510 + 0.08$                       C.  $510 + 1.08$                       D.  $510 \times 1.08$
- 6) Магазин поднял цены на арбузы на 6%. Первоначальная цена каждой составляла  $X$  долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X + 1.06$                       B.  $X + 0.06$                       C.  $X \times 0.06$                       D.  $X + (0.06 \times X)$
- 7) В этом году модель сотового телефона на 12 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w \times 0.12$                       B.  $w - 0.12$                       C.  $w \div 1.12$                       D.  $w - 1.12$
- 8) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 5% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i - 1.05$                       B.  $i \times 0.05$                       C.  $i - 0.05i$                       D.  $i - 0.05$
- 9) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 15 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 13%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $15 + 1.13$                       B.  $15 + 0.13$                       C.  $15 \times 0.13$                       D.  $15 \times 1.13$
- 10) Сэндвич-магазин взимал \$ \ 2,57 за сэндвич, но поднял цену на 10%, в результате чего они стали стоить \$ \ 2,83. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $2.57 + 0.1$                       B.  $2.57 \times 0.1$                       C.  $2.57 \times 1.1$                       D.  $2.57 + 1.1$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**ОТВЕТЫ**

- 1) Дом был продан за \$ 23 451. Если вы хотите предложить на 6% меньше запрашиваемой цены (p), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
 A.  $p - 1.06$                       B.  $p - 0.06$                       C.  $p - 0.06p$                       D.  $p \times 0.06$
  
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 9 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 5%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
 A.  $9 \times 1.05$                       B.  $9 + 1.05$                       C.  $9 + 0.05$                       D.  $9 \times 0.05$
  
- 3) Джо зарабатывал \$ 10 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 10,5 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $10 \times 0.05$                       B.  $10 + 0.05$                       C.  $10 + 1.05$                       D.  $10 \times 1.05$
  
- 4) Магазин поднял цены на арбузы на 1%. Первоначальная цена каждой составляла X долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
 A.  $X + 0.01$                       B.  $X + 1.01$                       C.  $X + (0.01 \times X)$                       D.  $X \times 0.01$
  
- 5) За лето цены на газ упали на 1%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой g)  
 A.  $g - 0.01$                       B.  $g \times 0.01$                       C.  $g - 0.01g$                       D.  $g - 1.01$
  
- 6) В батончике мороженого было 224 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $224 \times 1.08$                       B.  $224 + 0.08$                       C.  $224 \times 0.08$                       D.  $224 + 1.08$
  
- 7) Торговому киоску нужно было купить 23 новые чехлы для сотовых телефонов по z долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 7% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
 A.  $23z + 0.07$                       B.  $0.07 \times 23z$                       C.  $23z + 1.07$                       D.  $23z - 0.07$
  
- 8) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ 195. В этом году цена будет выше на 6%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b - 1.06$                       B.  $b \times 0.06$                       C.  $b - 0.06$                       D.  $b - 6$
  
- 9) В этом году модель сотового телефона на 7 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой w. Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w - 0.07$                       B.  $w - 1.07$                       C.  $w \times 0.07$                       D.  $w \div 1.07$
  
- 10) Обычная цена компьютера составляла 573 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 7%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной (n) до продажной?  
 A.  $n - 7$                       B.  $n \times 0.07$                       C.  $n - 0.07$                       D.  $n - 1.07$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Определите, какое выражение является правильным ответом.****ОТВЕТЫ**

- 1) Дом был продан за \$ 23 451. Если вы хотите предложить на 6% меньше запрашиваемой цены (p), какое выражение показывает, сколько вы должны предложить?  
A.  $p - 1.06$                       B.  $p - 0.06$                       C.  $p - 0.06p$                       D.  $p \times 0.06$
- 2) ? нарисовал квадрат с каждой стороной ровно 9 сантиметров. Если он хочет увеличить квадрат 5%, какое выражение он может использовать, чтобы найти новую длину сторон?  
A.  $9 \times 1.05$                       B.  $9 + 1.05$                       C.  $9 + 0.05$                       D.  $9 \times 0.05$
- 3) Джо зарабатывал \$ 10 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 10,5 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $10 \times 0.05$                       B.  $10 + 0.05$                       C.  $10 + 1.05$                       D.  $10 \times 1.05$
- 4) Магазин поднял цены на арбузы на 1%. Первоначальная цена каждой составляла X долларов. Какое выражение показывает новую цену арбузов?  
A.  $X + 0.01$                       B.  $X + 1.01$                       C.  $X + (0.01 \times X)$                       D.  $X \times 0.01$
- 5) За лето цены на газ упали на 1%. Какое выражение показывает новую цену за галлон газа? (старая цена обозначена буквой g)  
A.  $g - 0.01$                       B.  $g \times 0.01$                       C.  $g - 0.01g$                       D.  $g - 1.01$
- 6) В батончике мороженого было 224 калорий. Если они увеличили размер полосы на 8%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $224 \times 1.08$                       B.  $224 + 0.08$                       C.  $224 \times 0.08$                       D.  $224 + 1.08$
- 7) Торговому киоску нужно было купить 23 новые чехлы для сотовых телефонов по z долларов за штуку. Поскольку они покупали так много, они получили 7% от цены. Какое выражение показывает, сколько денег они сэкономили?  
A.  $23z + 0.07$                       B.  $0.07 \times 23z$                       C.  $23z + 1.07$                       D.  $23z - 0.07$
- 8) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ 195. В этом году цена будет выше на 6%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b - 1.06$                       B.  $b \times 0.06$                       C.  $b - 0.06$                       D.  $b - 6$
- 9) В этом году модель сотового телефона на 7 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой w. Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w - 0.07$                       B.  $w - 1.07$                       C.  $w \times 0.07$                       D.  $w \div 1.07$
- 10) Обычная цена компьютера составляла 573 долларов, но на выходных он будет продан со скидкой 7%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной (n) до продажной?  
A.  $n - 7$                       B.  $n \times 0.07$                       C.  $n - 0.07$                       D.  $n - 1.07$

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



**Определите, какое выражение является правильным ответом.**

**Ответы**

- 1) Обычная цена компьютера составляла 801 доллар, но на выходных он будет продан со скидкой 13%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной ( $n$ ) до продажной?  
 A.  $n \times 0.13$                       B.  $n - 0.13$                       C.  $n - 1.13$                       D.  $n - 13$
- 2) В батончике мороженого было 966 калорий. Если они увеличили размер полосы на 3%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
 A.  $966 + 1.03$                       B.  $966 \times 1.03$                       C.  $966 \times 0.03$                       D.  $966 + 0.03$
- 3) У компании была распродажа на 19% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по  $z$  долларов за штуку?  
 A.  $27z - 0.19$                       B.  $27z + 0.19$                       C.  $0.19 \times 27z$                       D.  $27z + 1.19$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 7%. Какое выражение показывает новую цену телефонов ( $p$ )?  
 A.  $p \times 0.07$                       B.  $p - 0.07$                       C.  $p - 1.07$                       D.  $p - 0.07p$
- 5) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 15% на любой товар ( $i$ ). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
 A.  $i - 0.15i$                       B.  $i - 0.15$                       C.  $i \times 0.15$                       D.  $i - 1.15$
- 6) В прошлом году цена учебника для колледжа ( $b$ ) составляла \$ 180. В этом году цена будет выше на 25%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
 A.  $b - 1.25$                       B.  $b \times 0.25$                       C.  $b - 25$                       D.  $b - 0.25$
- 7) Джо зарабатывал \$ 7 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 7,35 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
 A.  $7 \times 1.05$                       B.  $7 + 0.05$                       C.  $7 + 1.05$                       D.  $7 \times 0.05$
- 8) В этом году модель сотового телефона на 8 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой  $w$ . Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
 A.  $w - 1.08$                       B.  $w \div 1.08$                       C.  $w - 0.08$                       D.  $w \times 0.08$
- 9) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 9% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
 A.  $y + (0.09 \times y)$                       B.  $y \times 0.09$                       C.  $y + 0.09$                       D.  $y + 1.09$
- 10) Сэндвич-магазин взимал \$ 3,16 за сэндвич, но поднял цену на 8%, в результате чего они стали стоить \$ 3,41. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
 A.  $3.16 + 1.08$                       B.  $3.16 \times 1.08$                       C.  $3.16 \times 0.08$                       D.  $3.16 + 0.08$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_



Определите, какое выражение является правильным ответом.

- 1) Обычная цена компьютера составляла 801 доллар, но на выходных он будет продан со скидкой 13%. Какое выражение показывает разницу в цене от нормальной (n) до продажной?  
A.  $n \times 0.13$                       B.  $n - 0.13$                       C.  $n - 1.13$                       D.  $n - 13$
- 2) В батончике мороженого было 966 калорий. Если они увеличили размер полосы на 3%, какое выражение можно использовать для определения нового количества калорий?  
A.  $966 + 1.03$                       B.  $966 \times 1.03$                       C.  $966 \times 0.03$                       D.  $966 + 0.03$
- 3) У компании была распродажа на 19% от цены компьютерных мониторов. Какое выражение показывает, сколько денег вы бы сэкономили, если бы купили мониторы по z долларов за штуку?  
A.  $27z - 0.19$                       B.  $27z + 0.19$                       C.  $0.19 \times 27z$                       D.  $27z + 1.19$
- 4) Компания сотовой связи снизила цены на свои телефоны на 7%. Какое выражение показывает новую цену телефонов (p)?  
A.  $p \times 0.07$                       B.  $p - 0.07$                       C.  $p - 1.07$                       D.  $p - 0.07p$
- 5) При расчистке старого инвентаря магазин предложил 15% на любой товар (i). Какое выражение можно использовать для расчета новой стоимости товара?  
A.  $i - 0.15i$                       B.  $i - 0.15$                       C.  $i \times 0.15$                       D.  $i - 1.15$
- 6) В прошлом году цена учебника для колледжа (b) составляла \$ 180. В этом году цена будет выше на 25%. Какое выражение показывает разницу в цене с прошлого года по сравнению с этим годом?  
A.  $b - 1.25$                       B.  $b \times 0.25$                       C.  $b - 25$                       D.  $b - 0.25$
- 7) Джо зарабатывал \$ 7 за час до повышения. После повышения на 5% он зарабатывал \$ 7,35 в час. Какое выражение показывает, как рассчитывалась его новая почасовая ставка?  
A.  $7 \times 1.05$                       B.  $7 + 0.05$                       C.  $7 + 1.05$                       D.  $7 \times 0.05$
- 8) В этом году модель сотового телефона на 8 процентов тяжелее прошлых лет. Вес модели этого года обозначен буквой w. Какое выражение можно использовать для расчета веса модели прошлых лет?  
A.  $w - 1.08$                       B.  $w \div 1.08$                       C.  $w - 0.08$                       D.  $w \times 0.08$
- 9) Рекламируемая коробка хлопьев содержит на 9% больше зефира. В оригинальной каше было у чашек зефира. Какое выражение показывает, сколько чашек зефира содержится в новой каше?  
A.  $y + (0.09 \times y)$                       B.  $y \times 0.09$                       C.  $y + 0.09$                       D.  $y + 1.09$
- 10) Сэндвич-магазин взимал \$ 3,16 за сэндвич, но поднял цену на 8%, в результате чего они стали стоить \$ 3,41. Какое выражение показывает, как была рассчитана новая цена?  
A.  $3.16 + 1.08$                       B.  $3.16 \times 1.08$                       C.  $3.16 \times 0.08$                       D.  $3.16 + 0.08$

**ОТВЕТЫ**

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