

Computation

- $7.5 - 3.43 + 5 =$
(A) 4.12 (B) 4.53 (C) 9.07 (D) 9.13
- $12 \div \frac{3}{4} =$
(A) 48 (B) 16 (C) 9 (D) 1
- How many yards of fabric are needed to make 8 pillows, if it takes 5.6 yards of fabric to make 7 pillows?
(A) 0.7 (B) 0.8 (C) 6.4 (D) 44.8
- What is 30% of 90?
(A) 3 (B) 27 (C) 30 (D) 60
- $\frac{2}{5} + 0.26 =$
(A) 2.26 (B) 0.226 (C) 0.28 (D) 0.66
- How much would it cost to buy 2 lattes at \$2.99 each and 3 donuts at \$0.45 each?
(A) \$7.33 (B) \$8.44 (C) \$3.44 (D) \$17.20
- $\frac{57}{2.9}$ is closest to
(A) 2 (B) 20 (C) 200 (D) 2000
- $3\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{3} =$
(A) 20 (B) $15\frac{4}{7}$ (C) $15\frac{1}{4}$ (D) $\frac{45}{72}$
- $9\frac{1}{3} - 2\frac{3}{5} =$
(A) $7\frac{8}{15}$ (B) $7\frac{7}{15}$ (C) $6\frac{11}{15}$ (D) $6\frac{3}{15}$
- $5^2 - 2 + 9 \div 3 =$
(A) 5 (B) 11 (C) 20 (D) 26

Elementary Algebra

1. If $7w - 4 = 3w + 15$, then $w =$

- (A) $19/4$ (B) $4/19$ (C) $-19/4$ (D) $-4/19$

2. If $a = -2$ and $b = -4$, then $b^2 - 3ab =$

- (A) 40 (B) 8 (C) -8 (D) -40

3. $(2x - 1)(x + 3) =$

- (A) $3x + 2$ (B) $2x^2 - 3$ (C) $2x^2 + 7x - 3$ (D) $2x^2 + 5x - 3$

4. $2(y - 6) - (3y + 7) =$

- (A) $-y + 5$ (B) $-y - 19$ (C) $-y - 5$ (D) $5y - 5$

5. $\sqrt{75} - \sqrt{12} =$

- (A) 3 (B) $\sqrt{63}$ (C) $3\sqrt{3}$ (D) $25\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

6. If $\frac{3y - 2}{5} = \frac{y + 1}{3}$, then $y =$

- (A) $7/4$ (B) $11/4$ (C) $4/7$ (D) $4/11$

7. $\frac{3}{a} + \frac{2}{b} =$

- (A) $\frac{6}{ab}$ (B) $\frac{5}{a + b}$ (C) $\frac{3b + 2a}{a + b}$ (D) $\frac{3b + 2a}{ab}$

8. One factor of $x^2 - x - 12$ is

- (A) $(x - 4)$ (B) $(x + 4)$ (C) $(x - 3)$ (D) $(x - 6)$

9. $\frac{a + a^2}{a} =$

- (A) a^2 (B) $1 + a^2$ (C) $1 + a$ (D) $2a$

10. If $a = 3b + 5c$, then $c =$

- (A) $\frac{a - 3b}{5}$ (B) $a - 3b - 5$ (C) $\frac{a}{5} - 3b$ (D) $\frac{a}{3b} - 5$

Answers: 1C, 2B, 3C, 4B, 5D, 6A, 7B, 8A, 9C, 10D

Answers: 1A, 2C, 3D, 4B, 5C, 6B, 7D, 8A, 9C, 10A