

Evaluating Algebraic Expressions

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Evaluate.

- 1) $13x - 7y$ when $x = 5$ and $y = 4$ 1) _____
A) 17 B) 58 C) 93 D) 37
- 2) $\frac{x+y}{3}$ when $x = 7$ and $y = 5$ 2) _____
A) $\frac{3}{5}$ B) 1 C) 4 D) $\frac{4}{7}$
- 3) $\frac{4x+8y}{4}$ when $x = 6$ and $y = 7$ 3) _____
A) 8 B) 19 C) 20 D) 80
- 4) $x^3 + 4 + y$ when $x = -2$ and $y = 8$ 4) _____
A) 4 B) 18 C) 16 D) 6
- 5) $x + y(6 + x^2)$ when $x = -3$ and $y = 7$ 5) _____
A) 18 B) 19 C) 102 D) 48
- 6) $x^3 + 3 + y$ when $x = 2$ and $y = -9$ 6) _____
A) -2 B) 2 C) -13 D) 0

Evaluate the expression.

- 7) $20 - r^2 + s$, for $r = 4$ and $s = 6$ 7) _____
A) 18 B) 10 C) -2 D) -12
- 8) $4 - (a - b)^2$, for $a = 18$ and $b = 5$ 8) _____
A) 173 B) -165 C) 165 D) -525
- 9) $a^2 - 14(a - b)$, for $a = 16$ and $b = 5$ 9) _____
A) 179 B) 2662 C) 27 D) 102
- 10) $m + n(5 + n^2)$, for $m = 3$ and $n = 14$ 10) _____
A) 206 B) 16 C) 56 D) 2817
- 11) $5m^3p + 3p^2$, for $m = 2$ and $p = 4$ 11) _____
A) 84 B) 208 C) 1292 D) 292
- 12) $5x - y$, for $x = 3$ and $y = 15$ 12) _____
A) 30 B) 0 C) 4 D) 72

Answer Key

Testname: EVALUATING ALGEBRAIC EXPRESSIONS

- 1) D
- 2) C
- 3) C
- 4) A
- 5) C
- 6) B
- 7) B
- 8) B
- 9) D
- 10) D
- 11) B
- 12) B