

Name _____ Block _____

Evaluate.

1) 7^2

2) 3^3

3) $(-4)^2$

4) 11^2

5) $(-10)^2$

6) $(-2)^3$

7) $x^2 - 11, x = 6$

8) $x^3 - x^2, x = 3$

9) $2x - 7, x = 16$

10) $\frac{x}{4} + 13, x = 28$

11) $(2x)^2 - x - 18, x = 4$

12) $\frac{x^2}{3} - 3x + 7, x = 6$

13) $10 \div 5 + 3 \cdot 2$

14) $16 \div (8 - 4) + 9$

15) $[(7 - 4)^3 \div 3] - 4$

16) $3[2(13 - 9) + 8] + 2$

17) $\frac{2^3 \cdot 5}{3^2 - 3 \cdot 2}$

18) $\frac{23 - 3}{30 - 3^3 + 7}$

Check if the given number is a solution (yes or no).

19) $2x - 8 = 6, x = 6$

20) $\frac{x}{3} - 4 = 12, x = 24$

21) $4x - 6 = 2x, x = 3$

22) $5x + 3 = x + 7, x = 1$

23) $x^2 + x - 7 = 13, x = 4$

24) $x^3 - \frac{12}{x} = 18, x = 3$

25) $x + 3 > 7, x = 4$

26) $4x - 3 \leq 5, x = 2$

27) $6x + 2 \geq 8x - 2, x = 3$

28) $\frac{x^2}{12} + 4 > x, x = 6$