

DAY 3 HOMEWORK--NO CALCULATOR

Evaluate each expression.

1) $4 \cdot 6 - 2$

2) $8 \div (5 - 3)$

3) $2 \cdot 4 - 2 - 4$

4) $\frac{15 \cdot 2 - 6}{4}$

5) $\frac{(3 + 1 - (-6)) \cdot 2}{-4}$

6) $5 - (3 - (-1)) \cdot (-6) - 2$

7) $(-6 + 5)(4 - 6)^2$

8) $(-4)(4 + (-6) + 3) - \frac{15}{3}$

Simplify each expression by distributing.

9) $16(3m + 1)$

10) $-4(5 + 4a)$

11) $-2(x - 9)$

12) $6(2x - 5)$

13) $8(1 + 10v)$

14) $-8(2 + x)$

Factor (undistribute) the following expressions.

15) $5x - 5$

16) $6x - 3$

17) $56x + 2$

18) $15x^2 - 3x$

19) $\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$

20) $23x - 5$

Use a factor tree to find the prime factorization of each number.

21) 6

22) 25

23) 81

24) 48

25) 17

26) 140