3.

3.000.000 +

3.000.000 x 6 = 18.000.000

3.000.000 x 10 = 30.000.000

4.

30.000.000 · $\left(\frac{5}{15}\right)$

$\frac{150.000.000}{15}$ = 10.000.000

5. 30.000.000 ÷ 5 = 6.000.000

6.000.000 x 3 = 18.000.000

30.000.000 - 18.000.000 = 12.000.000

6. 30.000.000 % 1 = 300.000

300.000

2,45

15000,00

120000,0

600000

735.000,00

735.000,00 x 12 = 8.820.000

8.820.000 + 30.000.000

38.820.000

7.

$\log_2(x^3) + 3\log_2(x) = 10$

$2\log_2(|x|) + 3\log_2(x) = 10$

$2\log_2(x) + 3\log_2(x) = 10$

$5\log_2(x) = 10$

$\log_2(x) = 2$

$x = 2^2$

$x = 4$

9. $2^{3x-12} \cdot 8^x = 1$

$2^{3x-12}(2^3)^x = 1$

$2^{3x-12} \cdot 2^{3x} = 1$

$2^{3x-12+3x} = 1$

$3x - 12 + 3x = \log_2(1)$

$3x + 3x - 12 = 0$

$6x - 12 = 0$

$(6x - 12) + 12 = 12$

$6x - 12 + 12 = 12$

$6x = 12$

$\frac{6x}{6} = \frac{12}{6}$

$x = \frac{2^2 \cdot 3}{2 \cdot 3}$

$x = 2^2 - 1$

$x = 2$