More Practice: Molarity Problems

Name:

1. If 12 grams of NaOH is dissolved in enough water to give 500 mL of solution, calculate the molarity of the solution.

2. How many liters of 0.2 M Na₂CO₃ can be prepared from 140 grams of sodium carbonate?

1 L Sala | In-1 Page 3 | 1400 Page 3 | 6.60 L sala 0.2 met | 105.99 3 Page 3 | 7 1 Sala

3. A solution of NaCl contains 12 grams of NaCl in 750 mL of solution. What is the molarity of the solution?

1 mol Naci 12 2 Maci 12 me sola 0.27 mol Naci
58.44 g Naci 750 me son 1 L sola L

4. If 200 mL of 0.3 M Na₂SO₄ are evaporated to dryness, how many grams of sodium sulfate will

If 200 mL or 0.3 med Posts | 1 L 3=1n | 2= mL 3=n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3=1n | 1 med N=3 294 | 1 L 3= 5. Sam dissolves 13 grams of a chemical in enough water to make 750 mL of solution. If the solution is rated 0.1 M, what is the mass of one mole of the solute?

13 g sol-te 100 ml son 1 L soin 173 3/mol 250 ml soin 1 L soin 0.1 mol sol-te 00 3/mol

6. How many grams of solute are required to produce:

b) 5 liters of 0.2 M H₂SO₄

a) 36.469 HCT 0.5 mol HCT 1 L Solm 150 mt Solm = 2.73 9 HCT 1 mol HCT 1 L Solm 100 mL Solm 00 1

b) 98.093 Hasay 0.2 mol Hasay 5 Lasin = 98.19 Hasay 1 mol Hasay 1 Lasin = 100 = Hasay 1

7. How many grams of salt are there in 75 grams of a 25% salt solution?



8. Find the percent concentration if 30 grams of solute are dissolved in 100 grams of water.

9. Suzy needs to make a 2.0 M solution of HCl from concentrated 5.0 M HCl. If the total volume of the dilute needs to be 400 mE, then how many mE of the concentrate does she need to mix with how much water? (You need an HCl volume and a water volume.)

$$M_{c}V_{c} = M_{0}V_{0}$$

$$(5.0M)(V_{c}) = (2.0M)(400mL)$$

$$5.0M$$

$$V_{c} = 160 mL HCI$$

$$V_{0}$$

$$[240 mL H20]$$

10. What is the molarity of a solution that has a volume of 1000 mL if it was obtained by diluting 300 mL of a 4.0 M solution of H₂SO₄?

$$M \subseteq U \subseteq P \cap V \circ$$

$$(4.0P)(30mL) = M \circ (100mL)$$

$$[M \circ = 1.2P) \circ r$$