

Θέμα 2 **Επιμέλεια:**

Να συμπληρωθούν κατάλληλα οι ακόλουθοι πίνακες (Ar: N=14, H=1):

NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	N	N	H	H
	n(mol)	N(Μόρια) x N _A	m(g)	V(L,STP)	V(mL,STP)	(Συνολικά Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A
Άσκηση #1	1	1	17	22,4	22400	4	14	1	3	3
Άσκηση #2	2									
Άσκηση #3		0,4								
Άσκηση #4			8,5							
Άσκηση #5				33,6						
Άσκηση #6					448000					
Άσκηση #7						20				
Άσκηση #8							140			
Άσκηση #9								4		
Άσκηση #10									150	
Άσκηση #11										0,3

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	C	C	O	O
	n(mol)	N(Μόρια) x N _A	m(g)	V(L,STP)	V(mL,STP)	(Συνολικά Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A
Άσκηση #1	1	1	44	22,4	22400	3	12	1	32	2
Άσκηση #2	5	5	220	112	112000	15	60	5	160	10
Άσκηση #3	0,2	0,2	8,8	4,48	4480	0,6	2,4	0,2	6,4	0,4
Άσκηση #4	0,1	0,1	4,4	2,24	2240	0,3	1,2	0,1	3,2	0,2
Άσκηση #5	40	40	1760	896	896000	120	480	40	1280	80
Άσκηση #6	2	2	88	44,8	44800	6	24	2	64	4
Άσκηση #7	100	100	4400	2240	2240000	300	1200	100	3200	200
Άσκηση #8	8	8	352	179,2	179200	24	96	8	256	16
Άσκηση #9	3	3	132	67,2	67200	9	36	3	96	6
Άσκηση #10	10	10	440	224	224000	30	120	10	320	20
Άσκηση #11	50	50	2200	1120	1120000	150	600	50	1600	100

Θέμα 2

Επιμέλεια:

NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	NH ₃	N	N	H	H
	n(mol)	N(Μόρια) x N _A	m(g)	V(L,STP)	V(mL,STP)	(Συνολικά Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A	m(g)	(Άτομα) x N _A
Άσκηση #1	1	1	17	22,4	22400	4	14	1	3	3
Άσκηση #2	2	2	34	44,8	44800	8	28	2	6	6
Άσκηση #3	0,4	0,4	6,8	8,96	8960	1,6	5,6	0,4	1,2	1,2
Άσκηση #4	0,5	0,5	8,5	11,2	11200	2	7	0,5	1,5	1,5
Άσκηση #5	1,5	1,5	25,5	33,6	33600	6	21	1,5	4,5	4,5
Άσκηση #6	20	20	340	448	448000	80	280	20	60	60
Άσκηση #7	5	5	85	112	112000	20	70	5	15	15
Άσκηση #8	10	10	170	224	224000	40	140	10	30	30
Άσκηση #9	4	4	68	89,6	89600	16	56	4	12	12
Άσκηση #10	50	50	850	1120	1120000	200	700	50	150	150
Άσκηση #11	0,1	0,1	1,7	2,24	2240	0,4	1,4	0,1	0,3	0,3