0-18,5	19-27	27,5-33	33,5-37,5	38-42
Nzd (1)	Zd (2)	Db(3)	Pdb (4)	Odl (5)

 _/ 36 T →	_% → ocena:	

Dober dan ©.

S pomočjo rešitev, preveri, koliko že znaš.

PRI RAČUNSKIH NALOGAH JE POTREBNO ZAPISATI RAČUNE OZ. POTEK, KAKO SI DO USTRZNEGA REZULTATA PRIŠEL.

1. Dopolni preglednico. Če katera količina nima enote, to zapiši, ker prazen pravokotnik pomeni, da ne poznaš rešitve.

		8.05T
ZNAK/SIMBOL	ENOTA	$8 \cdot 0.5 \text{ T}$ $= 4 \text{ T}$
Ar	nima enote	
M	1 g/mol	
m	1 g	
n	mol	
	Ar M m	Ar nima enote M 1 g/mol m 1 g

2.	Reši.		
	Ar(K) = 39, 1	$Mr(Ba(OH)_2) = 171$	2 T

3. Koliko tehta 1 mol naštetih snovi:

a) ogljika? 12 g (obvezna enota) 3 T b) broma? 159, 8 g (Br₂)

c) magnezijevega klorida? 95,3 g (MgCl₂)

4. Katere osnovne gradnike snovi poznamo? Atomi, molekule, ioni

1 T, če imaš vse tri vrste delcev

5. Koliko in katerih delcev (osnovnih gradnikov snovi) je v 1 mol:

a) natrija? $6 \cdot 10^{23}$ atomov natrija 2 T: 1 T vrsta delcev, 1 T pravilno število delcev

b) ogljikovega dioksida?

6 · 10²³ molekul ogljikovega dioksida 2T

c) aluminijevega fluorida? (AlF₃)

 $6 \cdot 10^{23}$ aluminijevih ionov in $18 \cdot 10^{23}$ fluoridnih ionov 3 T

0-18,5	19-27	27,5-33	33,5-37,5	38-42
Nzd (1)	Zd (2)	Db(3)	Pdb (4)	Odl (5)

6. Izračunaj masni delež žvepla v žveplovem dioksidu.

Če ni računa, nič točk; 2 T, Če je račun 1 T, rezultat z enoto 1 T.

Obvezen račun: W (S) = 32.1 g : 64.1 g = 0.5 (brez enote)

7. Izračunaj masni delež kisika v kalcijevem karbonatu (CaCO₃).

Obvezen račun: W (O) = 3.16 g : 100,1 g = 0,48 (brez enote)

8. Dopolni.

 $6 \cdot 10^{23}$ delcev je 1 mol snovi.

1 T

9. Izračunaj, koliko molov je 4,6 g natrija.

Obvezen je račun, ali sklepni ali z zvezo.

Rezultat: 0,2 mol

2 T

10. *Izračunaj množino 6 · 10²⁴ atomov železa.

Obvezen (sklepni) račun. n = 10 mol

11. *Izračunaj število atomov v 20,25 g aluminija.

Obvezen (sklepni) račun. 4,5 · 10²³ atomov aluminija

12. Izračunaj maso 0,25 mol amonijaka NH₃? Obvezen je račun, ali sklepni ali z zvezo.

 $m(NH_3) = 4,25 g$

2 T

- 13. Živosrebrov oksid (HgO) ob segrevanju razpade na kovino, ki je pri sobnih pogojih v tekočem agregatnem stanju in plin, ki omogoča gorenje.
- a) Napiši urejeno enačbo reakcije, ki je potekla. Zapiši tudi agregatna stanja snovi.

 $2 \text{ HgO(s)} \rightarrow 2 \text{ Hg(I)} + O_2 \text{ (g)}$ 2 mol 2 mol 1 mol 434 g 402 g 32 g

2 T, če je pravilno urejena z agregatnimi stanji. 1 T, če je pravilno urejena z napačnimi agregatnimi stanji/brez njih.

b) Kolikšna množina plinastega produkta nastane pri razpadu 0,4 mol živosrebrovega oksida?

Uporaba enačbe:

Iz urejene enačbe prepišem: 2 mol HgO......1 mol O₂

0,4 mol HgO.....X mol O2 Podatki:

Če ni računa, nič točk; 2 T, Če je račun 1 T, rezultat z enoto 1 T.

matematika: $X = 0.2 \text{ mol } O_2$

OŠ Spodnja Šíška, Gasilska 17, Irena Stegnar

0-18,5	19-27	27,5-33	33,5-37,5	38-42
Nzd (1)	Zd (2)	Db(3)	Pdb (4)	Odl (5)

c) Koliko gramov kovine nastane, če ob segrevanju razpade 65,1 g živosrebrovega oksida?

Uporaba enačbe:

Iz urejene enačbe prepišem: 434 g HgO......402 g Hg

Če ni računa, nič točk; 2 T, Če je račun 1 T, rezultat z enoto 1 T.

Podatki: 65, 1 g HgO.....X Hg

Matematika: X = 60,3 g Hg

Ko si opravil preverjanje, vpiši podatke na povezavi:

Kemija 9 Preverjanje https://www.1ka.si/a/267298

Nato, seveda, sledi poprava v zvezek.

Lep pozdrav, Irena Stegnar