

Töltse ki a táblázat hiányzó adatait!

Képlet	A képlettel megadott kémiai egység (atom / molekula / ion) száma (db)	A képlettel megadott kémiai egység (atom / molekula / ion) anyagmennyisége (mol)	Protonok száma (db)	Elektronok száma (db)
Al <sup>3+</sup>	1.)	2 mol	2.)	3.)
O <sub>2</sub>	120	4.)	5.)	6.)
Na <sup>+</sup>	7.)	8.)	33	9.)
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1	10.)	11.)	12.)
Fe	13.)	14.)	15.)	7,8·10 <sup>24</sup>

(2019. május id.)

**Megoldás:** (15 pont)

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. $2 \cdot 6 \cdot 10^{23} = 1,2 \cdot 10^{24}$           | <i>1 pont</i> |
| 2. $2 \cdot 6 \cdot 10^{23} \cdot 13 = 1,56 \cdot 10^{25}$ | <i>1 pont</i> |
| 3. $2 \cdot 6 \cdot 10^{23} \cdot 10 = 1,20 \cdot 10^{25}$ | <i>1 pont</i> |
| 4. $2 \cdot 10^{-22}$                                      | <i>1 pont</i> |
| 5. $120 \cdot 8 \cdot 2 = 1920$                            | <i>1 pont</i> |
| 6. $120 \cdot 8 \cdot 2 = 1920$                            | <i>1 pont</i> |
| 7. 3   | <i>1 pont</i> |
| 8. $5 \cdot 10^{-24}$                                      | <i>1 pont</i> |
| 9. 30  | <i>1 pont</i> |
| 10. $1,67 \cdot 10^{-24}$                                  | <i>1 pont</i> |
| 11. 31   | <i>1 pont</i> |
| 12. 32   | <i>1 pont</i> |
| 13. $3 \cdot 10^{23}$                                      | <i>1 pont</i> |
| 14. 0,5  | <i>1 pont</i> |
| 15. $7,8 \cdot 10^{24}$                                    | <i>1 pont</i> |