

2. domáce kolo 2023/2024

KATEGÓRIA 9

Priezvisko a meno	VZOR
-------------------	------

ÚLOHA 1 (30 b)**Úloha A) (14 b)**

<i>a</i>	uzatvorený
<i>b</i>	ruda
<i>c</i>	vápenec
<i>d</i>	koks
<i>e</i>	kychta
<i>f</i>	rastie
<i>g</i>	kyslík
<i>h</i>	900
<i>i</i>	nepriama
<i>j</i>	priamu
<i>k</i>	nistej
<i>l</i>	odpich
<i>m</i>	skujňovanie
<i>n</i>	liatina

Úloha B) (8 b)

a)	30 až 50
b)	menej
c)	cementitu
d)	zásaditý
e)	krehké
f)	chladená
g)	1900
h)	Košice

Úloha C) (8 b)

systemový názov	vzorec	triviálny názov
uhličitan železnatý	FeCO_3	ocieľok
hydratovaný oxid železitý	$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	hnedel'/limonit
oxid železnato-železitý	$\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$	magnetit/magnetovec
oxid železitý	Fe_2O_3	krveľ

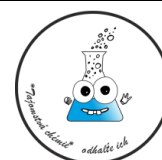
ÚLOHA 2 (16 b)

a)	N
b)	N
c)	P
d)	P

e)	N
f)	P
g)	N
h)	P

i)	P
j)	P
k)	P
l)	P

m)	N
n)	P
o)	N
p)	P



ÚLOHA 3 (30 b)

triviálny názov	systémový názov	vzorec
kuprit	oxid meďný	Cu_2O
sylvín	chlorid draselný	KCl
galenit	sulfid olovnatý	PbS
suchý ľad	oxid uhličitý	CO_2
rumelka	sulfid ortuťnatý	HgS
sasolín	kyselina trihydrogenboritá	H_3BO_3
rajský plyn	oxid dusný	N_2O
modrá skalica	pentahydrát síranu meďnatého	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
čílsky liadok	dusičnan sodný	NaNO_3
salmiak	chlorid amónny	NH_4Cl

ÚLOHA 4 (12 b)

a)	60 g
b)	112,1 l
c)	15 kg
d)	0,4 mol
e)	23,4 g
f)	2,5 mol

ÚLOHA 5 (12 b)

	triviálny názov	systémový názov	vzorec
1.	periklas	oxid horečnatý	MgO
2.	sflerit	sulfid zinočnatý	ZnS
3.	anhydrit	síran vápenatý	CaSO_4
4.	aragonit	uhličitan vápenatý	CaCO_3