

## 1. domáce kolo 2020/2021

## KATEGÓRIA 9

<b>Meno</b>	<b>RIEŠENIE</b>
-------------	-----------------

**ÚLOHA 1 (44 b)****Úloha A) (15 b)**

<b>a</b>	hustotou
<b>b</b>	ťažný
<b>c</b>	vodičom
<b>d</b>	korózii
<b>e</b>	kompaktná
<b>f</b>	hydroxidú
<b>g</b>	redukčné
<b>h</b>	aluminotermii
<b>i</b>	oxidov
<b>j</b>	elektrolýzou
<b>k</b>	katóde
<b>l</b>	mince
<b>m</b>	zliatín
<b>n</b>	ľahký
<b>o</b>	konštrukčný

**Úloha B) (10 b)**

<b>a)</b>	P
<b>b)</b>	N
<b>c)</b>	N
<b>d)</b>	N
<b>e)</b>	P
<b>f)</b>	P
<b>g)</b>	N
<b>h)</b>	P
<b>i)</b>	N
<b>j)</b>	P

**Úloha C) (6 b)**

<b>a)</b>	6
<b>b)</b>	1
<b>c)</b>	4
<b>d)</b>	3
<b>e)</b>	2
<b>f)</b>	5

**Úloha D) (7 b)**

<b>a)</b>	pevná
<b>b)</b>	nerozpustný
<b>c)</b>	trojväzbový
<b>d)</b>	tvrdosť
<b>e)</b>	diborán
<b>f)</b>	akceptormi
<b>g)</b>	slabé

**Úloha E) (6 b)**

<b>a)</b>	4
<b>b)</b>	6
<b>c)</b>	1
<b>d)</b>	5
<b>e)</b>	3
<b>f)</b>	2

**ÚLOHA 2 (20 b)**

B	Ti	O	P	H	S	N	Al	K
H	N	Al	B	K	O	P	Ti	S
S	K	P	N	Al	Ti	B	O	H
N	P	B	O	S	Al	H	K	Ti
Al	S	K	H	Ti	B	O	P	N
O	H	Ti	K	P	N	Al	S	B
K	O	N	S	B	P	Ti	H	Al
Ti	B	H	Al	O	K	S	N	P
P	Al	S	Ti	N	H	K	B	O

názov minerálu (riešenie sudoku)	tinkal
názov minerálu z úlohy 1E)	borax

**ÚLOHA 3 (24 b)**

systémový názov	triviálny názov	vzorec
uhličitan draselný	potaš	$K_2CO_3$
heptahydrát síranu železnatého	zelená skalica	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
sulfid ortuťnatý	rumelka/cinabarit	HgS
hemihydrát síranu vápenatého	sadra	$CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
chlorid draselný	sylvín	KCl
chlorid amónny	salmiak	$NH_4Cl$
sulfid olovnatý	galenit	PbS
kyselina etánová	kyselina octová	$CH_3COOH$
fluorid vápenatý	fluorit/kazivec	$CaF_2$
oxid manganičitý	burel/pyroluzit	$MnO_2$
kyselina sírová	vitriol	$H_2SO_4$
kyanid draselný	cyankáli	KCN

**ÚLOHA 4 (12 b)**

	značka prvku	latinský názov
a)	Pb	plumbum
b)	Pt	platinum
c)	S	sulphur
d)	Se	selenium
e)	Ti	titanium
f)	Br	bromum