

Súťažné číslo:

## PRACOVNÝ LIST

Chemická olympiáda – kategória C – 59. ročník – školský rok 2022/2023

### Krajské kolo

#### Úloha 1 (17,5 b)

**1.1** Realizácia pokusu a získanie produktu  
(výsledok zapíše pedagogický dozor)

**1.2** Spotreba roztoku manganistanu draselného:

$V(\text{KMnO}_4) = \dots\dots\dots$

**1.3** Chemická rovnica prebiehajúcej reakcie:

**1.4**

oxidácia:

redukcia:

**1.5**

oxidovadlo:

redukovadlo:

Súťažné číslo:

1.6

$c(\text{FeSO}_4) = \dots\dots\dots$

1.7

$m(\text{Fe}) = \dots\dots\dots$

Súťažné číslo:

**Úloha 2** (5 b)

**2.1** *Tabuľka č. 1*

kov		NaOH	HCl	HNO <sub>3</sub>
1	vznikajúci produkt:			
2	vznikajúci produkt:			
3	vznikajúci produkt:			

**2.2** Identifikácia kovov:

kov č. 1:

kov č. 2:

kov č. 3:

**Úloha 3** (3,5 b)

**3.1**

A

B

C

D

E

F

**3.2** Prebiehajúce reakcie:

Súťažné číslo:

**Úloha 4** (6,5 b)

**4.1**

**4.2**

**4.3**

oxidácia:

redukcia:

**4.4**

oxidovadlo:

redukovadlo:

**4.5**

$m(\text{MgCl}_2) = \dots\dots\dots$

Súťažné číslo:

4.6

$V(\text{Cl}_2) = \dots\dots\dots$

Úloha 5 (6,5 b)

5.1 *Tabuľka č. 2*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
áno	U	B	N	L	D	Á	T	H	E	L	E
nie	A	Z	Ý	P	O	R	J	K	M	F	C

5.2

Tajnička:

Úloha 6 (6,5 b)

(vyplní dozor)