

## GRUPĖS DARBO LAPAS

Narių vardai.....

### 1 užduotis

160 g vandens ištirpinta 40 g cukraus. Apskaičiuokite cukraus masės dalį tirpale procentais.

Duota:

Rasti:

**SPRENDIMAS:**

Sprendusio mokinio vardas .....

### 2 užduotis

Kokios masės kalio permanganato reikia, norint paruošti 0,2 % stiklinę (250 g) tirpalo, kuris naudojamas gerklei skalauti?

Duota:

Rasti:

**SPRENDIMAS:**

Sprendusio mokinio vardas .....

### 3 užduotis

Prieš žiemą bitės maitinamos cukraus sirupu, kuriame cukraus masės dalis yra 66%. Apskaičiuokite, kiek galima pagaminti sirupo iš 4 kg cukraus.

Duota:

Rasti:

**SPRENDIMAS:**

Sprendusio mokinio vardas .....

### 4 užduotis

Sidabrinio žiedo praba 925<sup>0</sup>. Kiek gryno sidabro yra žiede, kuris sveria 5g

Duota:

Rasti:

**SPRENDIMAS:**

Sprendusio mokinio vardas .....

## UŽDAVINIŲ SPRENDIMAS

### 1 uždutis

160 g vandens ištirpinta 40 g cukraus. Apskaičiuokite cukraus masės dalį tirpale procentais.

**Duota:**  $m(\text{vandens}) = 160 \text{ g}$ ;  $m(\text{cukraus}) = 40 \text{ g}$ ;

**Rasti:**  $\omega(\text{cukraus})$

**SPRENDIMAS:**

$$m(\text{mišinio}) = m(\text{vandens}) + m(\text{cukraus})$$

$$m(\text{mišinio}) = 160 \text{ g} + 40 \text{ g} = 200 \text{ g}$$

$$\omega(\text{cukraus}) = 40 \text{ g} : 200 \text{ g} \times 100\% = 20\%$$

**Ats.:**  $\omega(\text{cukraus}) = 20\%$

### 2 uždutis

Kokios masės kalio permanganato reikia, norint paruošti 0,2 % stiklinę (250 g) tirpalo, kuris naudojamas gerklei skalauti?

**Duota:**  $m(\text{mišinio}) = 250 \text{ g}$ ;  $\omega(\text{kalio p.}) = 0,2\%$

**Rasti:**  $m(\text{kalio perm.})$

**SPRENDIMAS:**

$$m(\text{kalio perm.}) = 0,2\% \times 250 \text{ g} : 100\% = 0,5 \text{ g}$$

**Ats.:** reikės 0,5 g kalio permanganato

### 3 uždutis

Prieš žiemą bitės maitinamos cukraus sirupu, kuriame cukraus masės dalis yra 66%. Apskaičiuokite, kiek galima pagaminti sirupo iš 4 kg cukraus.

**Duota:**  $\omega(\text{cukraus}) = 66\%$ ;  $m(\text{cukraus}) = 4 \text{ kg}$ ;

**Rasti:**  $m(\text{mišinio})$

**SPRENDIMAS:**

$$m(\text{mišinio}) = 4000 \text{ g} \times 100\% : 66\% = 6060 \text{ g} = 6,06 \text{ kg}$$

**Ats.:** iš 4 kg cukraus galima pagaminti apie 6 kg sirupo

### 4 uždutis

Sidabrinio žiedo praba 925<sup>0</sup>. Kiek gryno sidabro yra žiede, kuris sveria 5g

**Duota:** praba 925<sup>0</sup>;  $m(\text{mišinio}) = 5 \text{ g}$ ;

**Rasti:**  $\omega(\text{sidabro})$ ;  $m(\text{sidabro})$

**SPRENDIMAS:**

**I būdas:** 1000 g lydinio (mišinio) yra 925 g gryno sidabro

5 g lydinio (mišinio) yra X g gryno sidabro

$$X = 5 \text{ g} \times 925 \text{ g} : 1000 \text{ g} = 4,63 \text{ g}$$

**II būdas:**

$$\omega(\text{sidabro}) = 925 \text{ g} : 1000 \text{ g} \times 100\% = 92,5\%$$

$$m(\text{sidabro}) = 92,5\% \times 5 \text{ g} : 100\% = 4,63 \text{ g}$$

**Ats.:** 5 g sidabro žiede yra 4,63 g gryno sidabro