**Zadania ćwiczeniowe nr 1**

**Ułamki zwykłe**

**1.** Kasia stwierdziła, że rajd trwał $\frac{2}{3}$doby. Ile to godzin?

**2.** Jaką część brązu (brąz to stop miedzi i cyny) stanowi cyna, jeśli do stopu zostało wykorzystane 80 kg miedzi i 20 kg cyny?

**3.** Do klasy VI chodzi 30 uczniów. Pewnego dnia $\frac{3}{5}$uczniów była nieobecna. Ilu uczniów tej klasy było wtedy w szkole?

**4.** W kinie jest 480 miejsc. Na wieczorny seans filmowy sprzedano już $\frac{3}{5}$wszystkich biletów. Ile miejsc jest jeszcze wolnych?

**5.** Do sklepu dostarczono 240 kostek masła po $\frac{1}{4}$ kg. Ile to kilogramów?

**6.** Kupiono 6 kubków śmietany po $\frac{1}{4}$ litra w kubku i 4 kubki po $\frac{3}{10}$ litra. Czy zakupiona śmietana zmieści się w dwulitrowym pojemniku?

**7.** Mama kupiła 5 kg owoców: 1$\frac{1}{2}$ kg jabłek, 1$\frac{3}{5}$kg gruszek oraz śliwki. Ile kilogramów śliwek kupiła mama?

**8.** Rolnik kupił trzy działki. Pierwsza miała 3$\frac{1}{2}$ ha, druga była o $\frac{3}{4}$ ha większa od pierwszej,
a trzecia o $\frac{3}{8} $ha mniejsza od drugiej. Jaką powierzchnię miały te działki razem?

**9.** Hania hoduje 25 gryzoni,$ \frac{2}{5}$ z nich to świnki morskie, $\frac{1}{5}$to króliki, a pozostałe gryzonie to chomiki. Ile chomików hoduje Hania?

**10.** Oblicz:

**a) 1** $\frac{2}{3}$ **+ 3**$ \frac{4}{5}$ **+ 2** $\frac{1}{2}$ **=**

**b) ( 3** $\frac{4}{7}$ **– 2** $\frac{2}{3}$ **) : 1** $\frac{5}{7}$ **=**

**c)** $\frac{4}{5}$ **: 1** $\frac{1}{3}$ **+ 2** $\frac{1}{2}$ **∙ 1** $\frac{1}{5}$ **=**

**d) 3** $\frac{3}{8}$ **– 1** $\frac{1}{4}$ **: 2** $\frac{1}{2}$ **=**

**Ułamki dziesiętne**

**1.**  Kefir kosztuje 1,70 zł, a bułka-0,25 zł. Ile trzeba zapłacić, żeby kupić po jednej bułce i po jednym kefirze dla 10 osób?

**2.** Zeszyt kosztuje 3,58 zł, długopis jest o 2,80 zł droższy od zeszytu, ołówek jest o 1,35 zł tańszy od długopisu. Ile trzeba zapłacić za trzy zeszyty, długopis i ołówek?

**3.** Właściciel sklepu kupił w hurtowni 100 jogurtów po 1,80 zł i 100 deserów po 2,40 zł.
W swoim sklepie sprzedał jogurty po 2,15 zł za sztukę, a desery po 3,10 zł za sztukę. Ile złotych zarobił na sprzedaży jogurtów i deserów?

**4.** Kilogram czekoladek kosztuje 24,39 zł, kilogram galaretek kosztuje o 5,70 zł mniej niż kilogram czekoladek, ale o 4,85 zł więcej niż kilogram krówek. Ile kosztuje kilogram krówek?

**5.** Kilogram sera kosztuje 12,25 zł. Ile otrzymamy reszty z 10 zł, jeśli kupimy 0,28 kg tego sera?

**6.** Zmieszano dwie puszki białej farby i jedną puszkę żółtej. Puszka z farbą białą ma pojemność $\frac{1}{3}$litra, a puszka z farbą żółtą – 0,5 litra. Jaką objętość ma otrzymana mieszanina?

**7.** Pani Kowalska kupiła 75 dag gruszek po 3,60 zł za kilogram i $\frac{1}{4}$kg truskawek po 4,20 zł za kilogram. Ile zapłaciła za te owoce?

**8.** Oblicz:

**a) 1** $\frac{2}{5}$ **+ 2,25 = b) 4,6 – 2** $\frac{1}{3}$ **=**

**c) 0,9 ∙** $\frac{1}{3}$ **= d) 1** $\frac{1}{4}$ **: 2,5 =**

**Ułamki zwykłe i dziesiętne**

**1.** Odcinek 13,3 cm podzielono na dwie części tak, że pierwsza jest 6 razy dłuższa od drugiej. Jaką długość ma każda część?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | Martyna kupiła 2,1 kg jabłek, 1$\frac{1}{5}$ kg mandarynek i 2,5 kg bananów. Czy 20 zł wystarczy Martynie na zakupy? | CENNIKJabłka 1,40 złGruszki 4,20 złPomarańcze 3,50 złMandarynki 4,20 złBanany 4,40 zł |

**3.** W parku rośnie 180 drzew. 0,15 drzew to dęby, a $\frac{2}{9}$ pozostałych drzew to brzozy. Reszta drzew to klony. Ile klonów rośnie w parku?

**4.** Marcin kupił dla gości 3,6 kg bananów. Dla dzieci przeznaczył $\frac{3}{4 }$ wszystkich owoców. Ile kg bananów zjedli dorośli?

**5.** Kilogram których rodzynek jest droższy i o ile, jeśli opakowanie 60 dag kosztuje 3,90 zł, a opakowanie 40 dag kosztuje 2,80 zł?

**6.** Kucharka przygotowała do zmywania pełen bojler z ciepłą wodą. Na zmycie talerzy zużyła $\frac{1}{3}$ wody, a do umycia sztućców i szklanek-0,25 wody. Jaka jest pojemność bojlera, jeśli do umycia garnków pozostało kucharce 25 l wody?

**7.** Książka Agnieszki ma 369 stron. Pierwszego dnia dziewczynka przeczytała $\frac{1}{9}$ książki, a drugiego dnia ćwierć pozostałej części. Jaka część książki pozostała Agnieszce do przeczytania, ile to stron?

**8.** Oblicz:

**a)** ( 2$\frac{2}{3}$ + 4,5 ) ∙ ( 5$\frac{1}{10}$ – 3,9 ) =

**b)** 1,8 – ( 1$\frac{4}{5}$ + $\frac{2}{5}$ ∙ 0.375 ) : 5 =

**c)** 1,2 : $\frac{1}{3}$ – 1,4 ∙ $\frac{2}{7}$ =