

Szkolna Liga zadaniowa
dla klasy VII-VIII
ZESTAW 1 -PAŹDZIERNIK 2023



Zadanie 1. Pan Jerzy jest znanym aktorem filmowym. Podczas obchodów jubileuszu 40-lecia pracy aktorskiej stwierdził, że swoją karierę filmową rozpoczął, gdy miał trzy razy mniej lat, niż ma teraz. Ile lat miał pan Jerzy podczas obchodów jubileuszu? Zapisz obliczenia.

Zadanie 2. Cenę pewnego laptopa obniżono o 100 zł, a następnie jeszcze o 20%. Po obu obniżkach laptop kosztuje 2800 zł. Jaka była początkowa cena tego laptopa? Zapisz obliczenia.

Zadanie 3. Jacek ma w skarbonce 140 zł. Połowa tej kwoty jest w monetach po 5 złotych, a reszta – w monetach po 2 złote. O ile więcej monet o nominale 2 zł niż o nominale 5 zł ma Jacek? Zapisz obliczenia.

Zadanie 4. Na każdej z dwóch półek stało po tyle samo książek. Oskar zdjął z pierwszej półki 4 książki, a z drugiej 7 książek. Wtedy na pierwszej półce pozostało 2 razy więcej książek niż na drugiej półce. Ile książek łącznie początkowo stało na obu półkach?

Zadanie 5. Pan Samochodzik wyjechał z miejscowości A o godzinie 7:00 i dotarł do miejscowości B, odległej od miejscowości A o 240 km, o godzinie 10:00. O której godzinie pan Samochodzik byłby w miejscowości B, gdyby jechał ze średnią prędkością większą o 10 km/h ?

Zadanie 6. Trawnik ma kształt trójkąta prostokątnego o bokach długości 28m, 45m i 53m. Na podstawie cennika oblicz koszt jednokrotnego skoszenia trawnika przez firmę „Koniczyna”.

Koszenie trawnika	
Powierzchnia	Cena
do 200 m ²	0,40 zł/m ²
od 201 do 600 m ²	0,30 zł/m ²
od 601 do 1000 m ²	0,20 zł/m ²
powyżej 1000 m ²	0,17 zł/m ²

Zadanie 7. Dwa klomby z kwiatami mają jednakowe pola powierzchni. Jeden ma kształt prostokąta o wymiarach 2m x 4,5m, a drugi jest w kształcie kwadratu. Pan Ignacy postanowił postawić wokół każdego z klombów niewysoki płotek. Jaką łączną długość będą miały te płotki?

Zadanie 8. Walizka ma długość 70 cm, szerokość 40 cm i głębokość 25 cm. Pojemność walizki można powiększyć przez rozpięcie specjalnego zamka. W ten sposób głębokość walizki zwiększa się o 5 cm. O ile decymetrów sześciennych zwiększa się wtedy pojemność walizki?

Zadanie 9. Łącząc środki boków kwadratu o polu 16 cm^2 otrzymano mniejszy kwadrat. Jakie jest pole tego mniejszego kwadratu?

Zadanie 10. Pan Wojciech wykupił dostęp do pakietu programów telewizyjnych. Połowę z nich ogląda często, gdyż są bardzo ciekawe, połowę z pozostałych ogląda rzadko, a ośmiu programów nie ogląda wcale. Ile programów ma pan Wojciech w wykupionym pakiecie?