

Liga zadaniowa - luty 2020r.

Zadanie 1

Ile trzycyfrowych wielokrotności 24 jest kwadratami liczb naturalnych?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4 lub więcej

Zadanie 2

Pewien pięciokąt ma cztery kąty wewnętrzne o mierze 120° . Jaka jest miara piątego kąta tego pięciokąta?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 90° E) 120°

Zadanie 3

Jeśli książka w twardej oprawie jest o 50% droższa od książki w miękkiej oprawie, to książka w miękkiej oprawie jest tańsza od książki w twardej oprawie o :

- A) Ok.20% B) ok.25% C) ok.33% D) ok. 40% E) ok.50%

Zadanie 4

W ciągu tygodnia, do chwili obecnej, waga małej foczki wzrosła o 4%, a słońiatka o 4 kg. Skutkiem tego średnia waga obu zwierząt wzrosła o 3 kg, czyli o 2%. Na podstawie tych danych oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe.

P/F Skoro słońiatko przytyło 4 kg, to foczka przytyła 2 kg

P/F Początkowa średnia mas tych zwierząt wynosiła 160 kg

P/F Foczka obecnie waży o 200 kg mniej niż słońiatko

P/F Słońiatko obecnie waży 254 kg

Zadanie 5

W pewnej klasie połowa uczniów to jedenastolatki, a połowa to dwunastolatki. Ponadto w klasie tej jest dwa razy więcej chłopców niż dziewcząt. Ilu uczniów liczy ta klasa, jeśli dwunastoletnich dziewczynek jest 8, a jedenastoletnich chłopców 12?

Zadanie 6

W turnieju piłkarskim każda drużyna rozegrała z każdą inną jeden mecz. Każda drużyna otrzymała 3 pkt za wygrany mecz, 1 pkt za remis i 0 pkt za przegraną. Łącznie wszystkie drużyny zdobyły 16 pkt. Ile meczy zakończyło się remisem?