

Zadania dodatkowe z matematyki dla klas VI w m-cu XII 2006 r.

Zadanie 1.

Znajdź siedem takich liczb, z których każda następna jest mniejsza od poprzedniej o 0,2, a średnia arytmetyczna tych liczb jest równa 6,6.

Zadanie 2.

Ile znajduje się na półce prostopadłościanów, a ile czworościanów, jeżeli łącznie jest 28 brył i wszystkie mają 192 wierzchołki?

Zadanie 3.

Na statku pewnego kapitana było 31 marynarzy o średnim wieku 23 lata. Jeżeli doliczy się wiek kapitana, to średnia wieku załogi wzrośnie do 24 lat. Ile lat miał kapitan?

Zadanie 4.

Pociąg miał przejechać 600 km w 12 godzin. Po przejechaniu 0,6 drogi został zatrzymany na 48 minut. Z jaką prędkością powinien pociąg jechać pozostałą część drogi, aby zdążyć na czas?

Zadanie 5.

Uczeń ma 60 groszy w sześciu monetach. Jakie to monety? Znajdź wszystkie rozwiązania.

Zadanie 6.

Jak z dzbanka o poj.12 litrów pełnego mleka odlać dokładnie 6 litrów mleka, używając tylko dwóch pustych dzbanków o pojemnościach 8litrów i 5 litrów?

Zadania przygotował Stanisław Masłowski.

Termin ich rozwiązania upływa 04.01.2007 r.

Życzę powodzenia wszystkim, którzy się będą z nimi zmagać.