ZESTAW II

Zestaw z rozwiązanymi zadaniami należy oddać do **16 listopada 2016r.**

ZADANIE 1.
W kółku teatralnym liczba chłopców stanowi 80% liczby dziewcząt.
Jaki procent liczby chłopców stanowi w tym kółku liczba dziewcząt?

ZADANIE 2.
W trapezie równoramiennym ramiona mają po 10cm, a wysokość ma 8cm. Pole tego trapezu wynosi $96cm^2$. Oblicz obwód tego trapezu oraz długości obu jego podstaw wiedząc, że jedna z nich jest 3 razy dłuższa od drugiej.

ZADANIE 3.
Jaką wysokość ma akwarium o pojemności 180 litrów, jeżeli jego długość wynosi 0,8 m , a szerokość 50 cm?

ZADANIE 4.
Zosia miała pewną ilość pieniędzy. Za $\frac{9}{12}$ wszystkich pieniędzy kupiła koleżance na imieniny maskotkę, a za resztę – książkę. Okazało się, że książka jest o 1,20 zł tańsza od maskotki. Ile pieniędzy miała Zosia?

ZADANIE 5.
O ile procent zwiększy się pole kwadratu, jeśli obwód kwadratu zwiększymy o 80%?

ZADANIE 7.
Pole trapezu prostokątnego o wysokości 3 cm i obwodzie 20 cm jest równe 18 cm^2. Oblicz długość tego boku trapezu, który tworzy kąt ostry z dłuższą jego podstawą.

ZADANIE 8.
Grupa uczniów z jednej klasy planuje krótką wycieczkę. Gdyby każdy z nich dał po 14 złotych, to zabrakłoby 4 zł na opłacenie kosztów wycieczki. Gdyby zaś każdy z nich dał po 16 zł, to łącznie mieliby oni o 6 zł więcej, niż wynosi koszt wycieczki. Ile złotych każdy z uczniów powinien zapłacić za tę wycieczkę?

ZADANIE 9.
Bloczek kartek o wymiarach 22 cm x 15 cm ma grubość 2,4 cm i liczy 240 kartek. Wyobraźmy sobie, że jedną kartkę z tego bloczka pocięto na kwadraciki o boku długości 1 cm, a następnie kwadraciki te ułożono, jeden na drugim, w równiutki prostopadłościenny stos. Jaka byłaby wysokość tego stosu?

ZADANIE 10.
Jeżeli Michał kupi 11 zeszytów, to zostanie mu 5 złotych, zaś na zakup 15 zeszytów brakuje mu 7 złotych. Ile pieniędzy ma Michał?

ZADANIE 11.
Buty kosztujące 100 zł przeceniono o 20%. Po miesiącu z związku z sezonowa obniżką, wszystkie ceny zmniejszono o 20 %, a po kolejnym miesiącu dokonano następnej przeceny i wtedy buty kosztowały 60 zł. O ile procent była ostatnia obniżka?

ZADANIE 12.
Marek i Piotrek stali w pewnej odległości od siebie. W pewnej chwili zaczęli biec jednocześnie ku sobie. Spotkali się po 20 s. W jakiej odległości od siebie stali chłopcy, jeżeli prędkość Piotrka była równa 3m/s, a Marka 2m/s?

POWODZENIA!!!