**KLASA I**

Lista 4

Zadanie 1. 5p

W trójkącie ABC wysokość CD dzieli bok AB na odcinki długości |AD| = 4cm i |DB| = 10cm. Bok BC ma 16 cm długości. Wyznacz długości odcinków, na jakie symetralna boku AB podzieli

bok BC.

Zadanie 2. 5 p

W trapezie ABCD, w którym odcinek AB jest równoległy do odcinka CD, przedłużono boki AD i BC do przecięcia w punkcie O. Oblicz długość odcinka OD wiedząc, że jest on krótszy od odcinka OC o 2cm i |AD| = 28cm, a |BC| = 32cm.

Zadanie 3. 5p

W prostokącie ABCD bok AD ma długość 10cm. Na boku AB zaznaczono punkt E w taki sposób, że |AE| = 4 cm. Punkt E połączono z punktami D i C. Wyznacz długość boku AB, wiedząc, że trójkąt DEC jest prostokątny.

Zadanie 4. 5p

Punkty A, B, C dzielą okrąg na trzy łuki, których stosunek długości wynosi 5:6:7. Oblicz miary kątów trójkąta ABC.

Zadanie 5. 5p

W piekarni „ Pyszna bułeczka ” zatrudnionych jest 27 pracowników, którzy w ciągu sześciu dni pieką łącznie 78732 bułek. W konkurencyjnej piekarni „ Smaczny rogalik”, w której pracuje 24 osób, wyrabia się w ciągu pięciu dni 58440 takich samych bułek. W której piekarni wydajność pracy liczona jako ilość bułek upieczona w ciągu jednego dnia przez jednego pracownika jest większa i o ile?

Razem 25 p + 5 p za udział w konkursie tzn. rozwiązanie poprawnie przynajmniej jednego zadania.

**Rozwiązane zadania należy oddać do dnia 29.05.2015r. (piątek).**

**Emilia Janas**