

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW VIII

ZAD.1. Przyjaciele

Kwadrat i okrąg to przyjaciele, czasem brak im punktów wspólnych, czasem mają takich wiele. Czy figurę przesunąć czy figurę zmniejszyć, największa liczba przecięć nie chce się nam zwiększyć. Ile najwięcej punktów wspólnych mają okrąg i kwadrat?

ZAD.2. Ekopaliwo

Samochód Kwadratolusa Łodygi jeździ na ekopaliwie. Spala go bardzo mało, bo średnio 3 litry na 100 km. Między Deltoigrodem a górami Trójkolandii na mapie w skali 1: 500 000 odległość ta wynosi 24 cm. Ile paliwa potrzebuje Kwadratolus na przejazd z Deltoigrodu w góry i z powrotem?

ZAD.3. Wybieg dla żółwia

Marek ma 20 m siatki i chce ogrodzić dla swojego żółwia teren o możliwie największej powierzchni. Zaproponuj jakie to będzie pole, gdy ogrodzony teren będzie:

- a) kwadratem,
- b) kołem. (porównaj pola).

ZAD.4. Na grzyby

Zebrano 100kg grzybów. Ich wilgotność wynosiła 99%. Gdy te grzyby podsuszono, ich wilgotność wynosiła 98%. Ile ważyły grzyby podsuszone?

ZAD.5. Maciek na zakupach

Maciek sprzedaje na plaży orzeszki w czekoladzie. Za każdą paczkę zapłacił w hurtowni 1,75zł.

OFERTA SPECJALNA

3 zł za paczkę	10 zł za 4 paczki
----------------	-------------------

- a) Ile zarabia, sprzedając jedną paczkę?
- b) Ile zarabia, sprzedając cztery paczki?
- c) Po sprzedaniu 400 paczek, oblicz:
 - 1. Jego zysk maksymalny:
 - 2. Jego zysk minimalny.
- d) Maciek sprzedał $\frac{1}{4}$ posiadanych paczek pojedynczo, a $\frac{3}{4}$ w zestawach po 4 paczki.
Oblicz jego zysk.



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 30.04.2012r.