

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

Zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 5

ZADANIE 1 (3 punkty)

Dane są dwa okręgi o wspólnym środku. Cięciwa większego okręgu styczna do mniejszego ma 10 cm długości. Oblicz pole pierścienia kołowego wyznaczonego przez te okręgi.

ZADANIE 2 (3 punkty)

Cena biletu na mecz piłki nożnej wynosiła 30 złotych. Gdy cenę tą obniżono, to okazało się, że liczba widzów wzrosła o 50% a dochód ze sprzedaży wzrósł o 25%. O ile złotych obniżono cenę biletu?

ZADANIE 3 (4 punkty)

Turysta zdążając na stację kolejową, po przejściu w ciągu godziny 3,5 km zorientował się, że idąc dalej z tą samą prędkością spóźni się na pociąg o 1 godzinę. Przyspieszył więc i pozostałą drogę pokonał z prędkością 5km/h i przyszedł na stację 30 minut przed odjazdem pociągu. Wyznacz długość drogi jaką pokonał turysta.