**Zajęcia koła matematycznego w klasach V-VIII** 

Data: 14.05.2020r.

Temat: Rozwiązywanie zadań dotyczących figur płaskich.

Zad.1. W zakładzie produkującym znaki drogowe zamówiono 200 znaków w kształcie trójkąta równobocznego o boku 80 cm. Ile arkuszy blachy o wymiarach 1,6 m x 0,8 m zakupi producent, aby zrealizować to zamówienie?

Zad.2. Działka leśna w kształcie trapezu o podstawach 80 m i 120 m ma pole powierzchni równe 60 arów. Wyznacz najkrótszą odległość łączącą równoległe boki tej działki.

Zad.3. W pracowni modelarskiej zbudowano 18 latawców w kształcie rombu o długości przekątnych 28 cm i 56 cm oraz 16 latawców w kształcie deltoidu o długości przekątnych 26 cm i 58 cm. Oblicz, ile metrów kwadratowych materiału zużyto na pokrycie wszystkich latawców.

Zad.4. Wokół prostokątnego trawnika o wymiarach 20 m x 2 m należy wykonać chodnik o stałej szerokości. Wiedząc, że pole chodnika jest o 19 m2 mniejsze od pola trawnika, oblicz, ile płytek kwadratowych o boku 25 cm należy przygotować na wykonanie tego chodnika.

Zad.5. Jacek postanowił zbudować dla swojego psa budę prostopadłościenną o wymiarach: 1 m x 0,8 m x 0,7 m. Szczyty w dwuspadowym dachu budy są trójkątami równoramiennymi o wysokości 0,52 m i obwodzie 1,8 m każdy. Ile decymetrów kwadratowych desek potrzeba na zbudowanie takiej budy?

Zad.6. Długość prostokątnej widokówki jest równa 12 cm, a jej szerokość stanowi $\frac{3}{4}$ długości. Pole powierzchni tej widokówki wyraża się liczbą naturalną. Czy jest to liczba pierwsza?