Karta pracy – planimetria.

Zadania 1. Obliczyć pole koła opisanego na trójkącie o bokach 8cm, 10cm, 12, cm.

Zadanie 2. Obliczyć pole koła opisanego na trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych 5cm i 12cm.

Zadanie 3. Oblicz promień okręgu opisanego i wpisanego w trójkąt równoboczny o boku 24cm.

zadanie 4. Promień okręgu opisanego na trójkącie prostokątnym ma długość 6√3 a jedna z przyprostokątnych ma długość 3√3cm. Oblicz wysokość trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

Zadania 5. W trójkącie równobocznym DEF dana jest wysokość |DG|=12. Jaką długość ma średnica okręgu opisanego na tym trójkącie?

Zadanie 6.Okrąg o promieniu długości 2cm jest opisany na trójkącie. Znajdź długość boku tego trójkąta wiedząc, że kąt leżący naprzeciw tego boku ma miarę 30° .

Zadanie 7. Promień okręgu opisanego na trójkącie prostokątnym wynosi 4cm. Oblicz pole tego trójkąta, jeśli jeden z kątów ostrych wynosi 30° .

Zadanie 8. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami wynosi 120° , a wysokość opuszczona na podstawę ma długość 6 cm . Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie.