

## Zadania - etap II

- **Zadanie 1. (5p.)** Jaka jest ostatnia cyfra liczby:  $5^{16} + 10^{18} + 9^{13}$  ? Odpowiedź uzasadnij.
- **Zadanie 2. (5p.)** Łączna liczba wierzchołków, wszystkich ścian i krawędzi pewnego graniastosłupa wynosi 50. Jaki wielokąt jest podstawą tego graniastosłupa?
- **Zadanie 3. (5p.)** W wyścigu startowało 37 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Zbyszkiem była 5 razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli bieg po nim. Które miejsce zajął w wyścigu Zbyszek?
- Zadanie 4. (5p.) Kwadrat ma obwód 40cm. Środki dwóch kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą odcinkiem. Końce tego odcinka połączono (odcinkami) z wierzchołkiem kwadratu nie należącym do żadnego z tych boków. Ile wynosi pole otrzymanego w ten sposób trójkąta?
- **Zadanie 5. (6p.)** Na poniższym rysunku czworokąt ABCD jest kwadratem, zaś trójkąt ABS jest równoboczny. Oblicz miarę kąta CSD.

