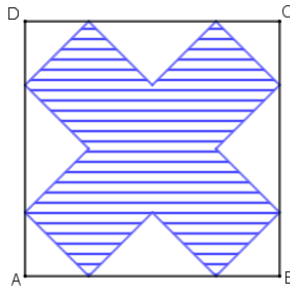


Zadania – etap III

(klasy 5 i 6 szkoły podstawowej)

Zadanie 1. Pewna liczba a przy dzieleniu przez 12 daje resztę 2, a inna liczba b przy dzieleniu przez 18 daje resztę 3. Jaką resztę przy dzieleniu przez 6 da liczba $3a+5b$? Odpowiedź uzasadnij rachunkiem.

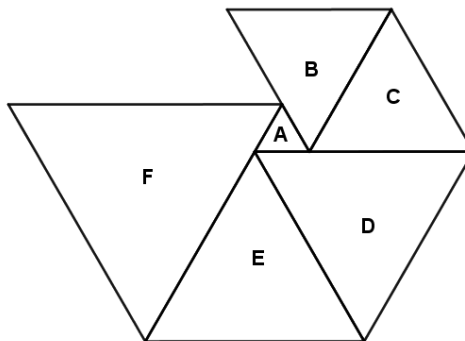
Zadanie 2. W kwadracie ABCD zawarty jest dwunastokąt o obwodzie 48 cm (rysunek poniżej). Każde dwa sąsiednie boki tego dwunastokąta są prostopadłe i równej długości. Oblicz pole kwadratu ABCD.



Zadanie 3. Szerokość pewnego prostokąta zwiększono o $p\%$, gdzie $p = \frac{2^4 - 2^3 + 0,25 \cdot 2^3}{(-1) - (-\frac{3}{2})}$, a długość zmniejszono o 30%. Czy pole tego prostokąta zwiększyło się, czy zmniejszyło i o ile procent?

Zadanie 4. Znajdź ułamek o mianowniku 250, który jest większy od 0,49 lecz mniejszy od $\frac{13}{25}$.

Zadanie 5. Na rysunku przedstawiono układ trójkątów równobocznych A, B, C, D, E, F. Obwód trójkąta A jest równy 6 cm, zaś obwód trójkąta B jest równy 18 cm. Wyznacz sumę obwodów wszystkich narysowanych trójkątów.



Opracował: M.Bednarczyk