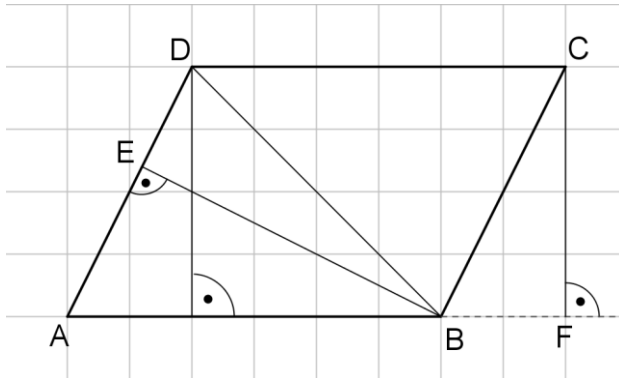


Zadanie 1

W równoległoboku ABCD przekątna BD ma długość $\sqrt{193}$ cm, a wysokość BE dzieli bok AD na odcinki o długościach $|AE| = 5$ cm i $|DE| = 7$ cm. Oblicz długość wysokości CF tego równoległoboku.



Zadanie 2

Wśród uczestników obozu sportowego było o 28 więcej chłopców niż dziewcząt. W trakcie gry terenowej wszystkich chłopców podzielono na siedmioosobowe grupy, a dziewczynki na grupy pięcioosobowe. W ten sposób powstały o 2 więcej grupy dziewcząt niż jest grup chłopców. Ilu chłopców i ile dziewcząt brało udział w tym obozie?

Liczba dziewcząt: x

Liczba chłopców:

Liczba grup składających się z dziewcząt: $x : 5 = \frac{x}{5}$

Liczba grup składających się z chłopców:

Równanie:

Zadanie 3

Objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi 256 cm^3 . Wysokość ostrosłupa jest równa $4\sqrt{3}$ cm.

- Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi tego ostrosłupa.
- Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

