

7. Obwód wielokąta foremnego wynosi 12 cm, a suma miar jego kątów wewnętrznych jest równa  $540^\circ$ .

Ile wynosi długość boku tego wielokąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 2,4 cm

B. 4 cm

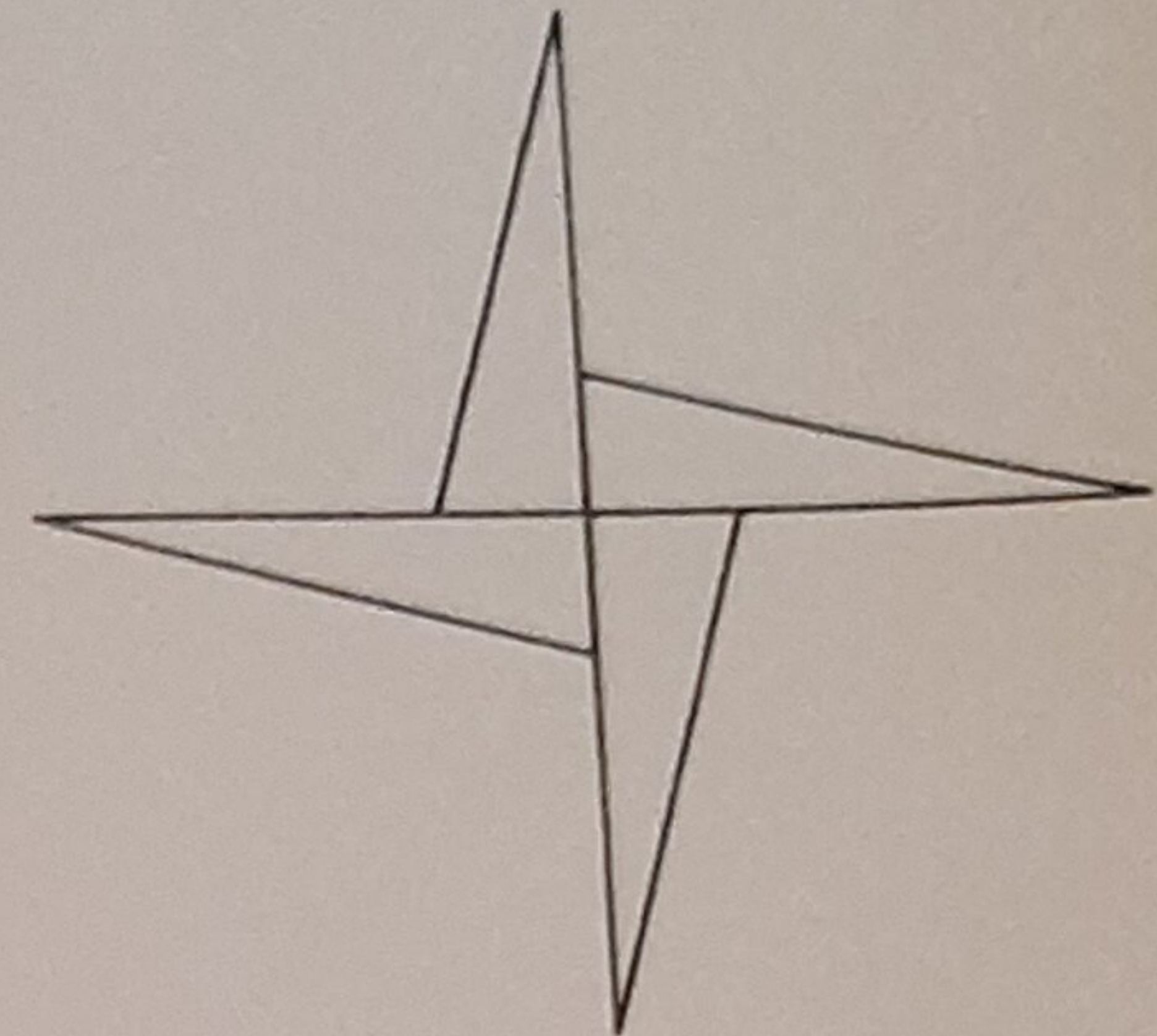
C. 1,2 cm

D. 2 cm

8. Z czterech jednakowych trójkątów prostokątnych o przyprostokątnych długości  $a = 5$  cm i  $b = 12$  cm zbudowano ośmiokąt, tak jak pokazano na rysunku.

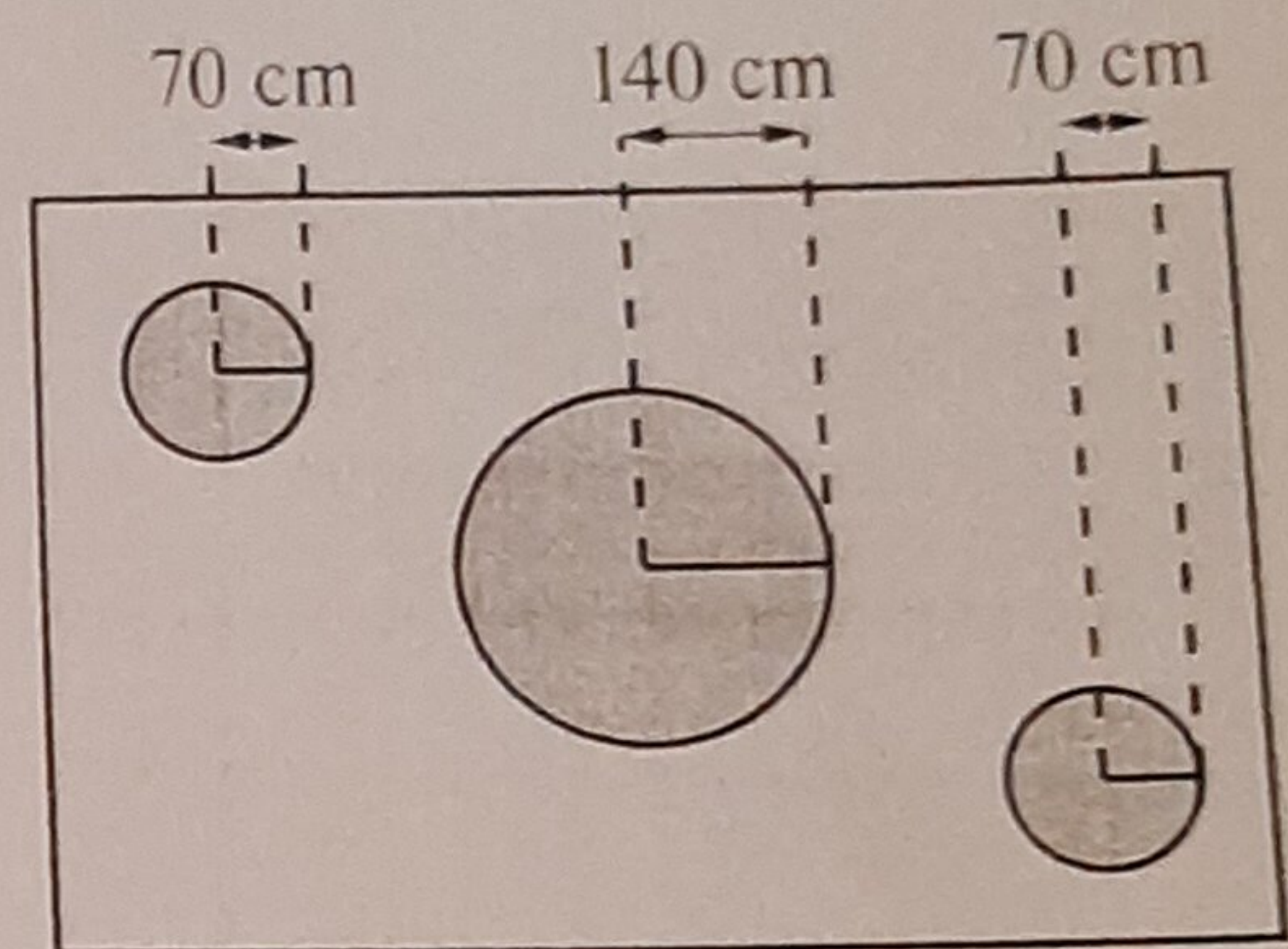
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli jest prawdziwe lub F – jeśli jest fałszywe.

Pole otrzymanego ośmiokąta wynosi $120 \text{ cm}^2$ .	P	F
Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 5 cm i 12 cm ma długość 13 cm.	P	F
Obwód otrzymanego ośmiokąta jest cztery razy większy od obwodu trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 5 cm i 12 cm.	P	F
Obwód ośmiokąta wynosi 80 cm.	P	F



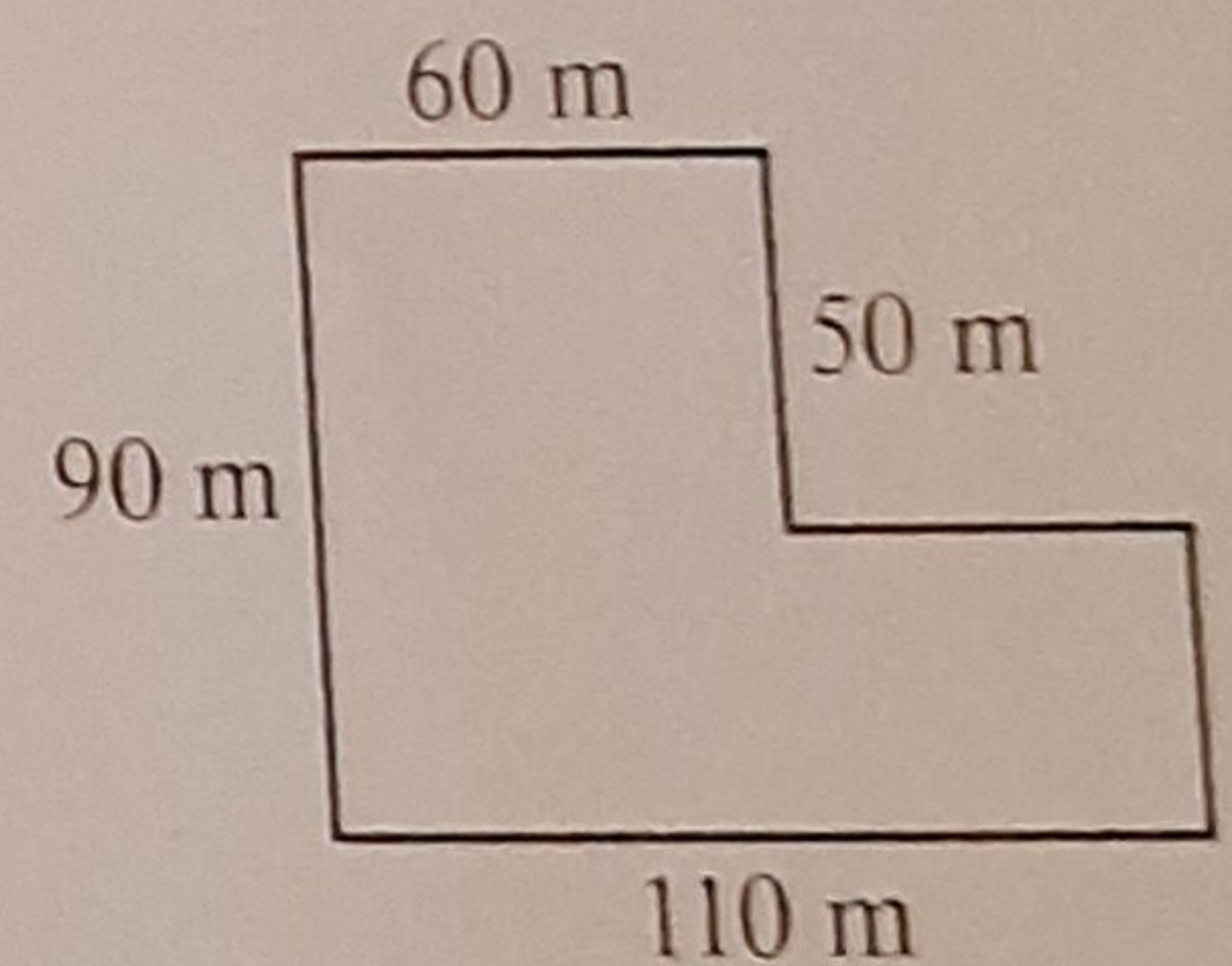
9. Na prostokątnym trawniku o wymiarach 6 m na 9 m zaplanowano rozmieszczenie trzech klombów, na których zostaną posadzone kwiaty.

Oblicz, ile wynosi pole powierzchni obszaru obsianego trawą. Przyjmij, że  $\pi = \frac{22}{7}$ .

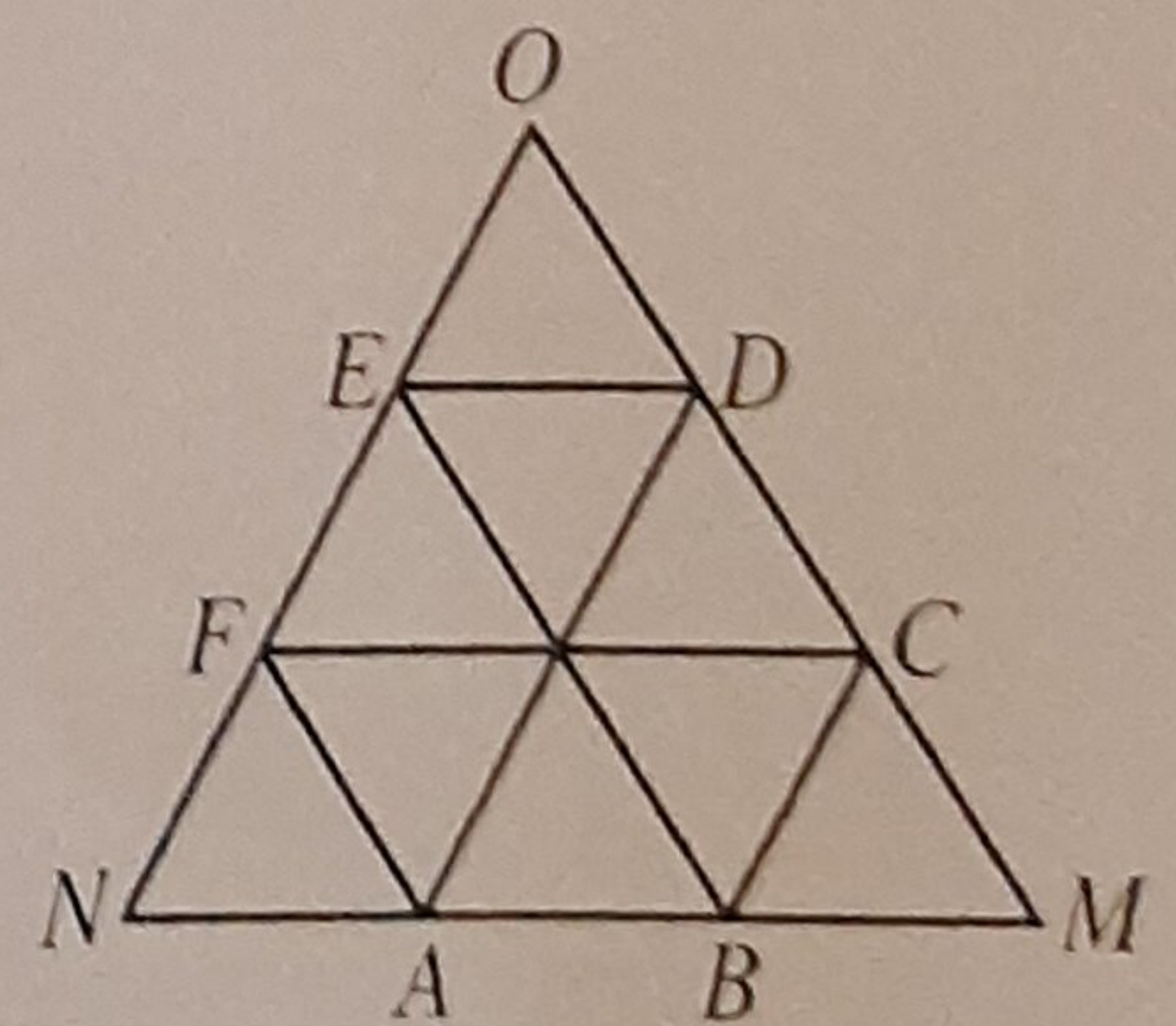


10. W okręgu o promieniu 5 cm narysowano cięciwę o długości 8 cm. Oblicz odległość środka okręgu od tej cięciwy.

11. Rolnik zakupił grunty rolne w kształcie sześciokąta przedstawionego na rysunku. Cena za 1 hektar gruntu wynosi 40 tys. zł. Oblicz, ile zapłacił rolnik za te grunty.



12. W sześciokącie foremnym  $ABCDEF$  o boku długości 8 cm narysowano przekątne  $AC$ ,  $CE$  i  $EF$ , otrzymując w ten sposób trójkąt równoboczny. Oblicz, ile razy pole sześciokąta foremnego  $ABCDEF$  jest większe od pola trójkąta równobocznego  $ACE$ .



13. Trójkąt równoboczny  $MNO$  o boku długości 9 cm podzielono na dziewięć przystających trójkątów równobocznych. Oblicz obwód i pole sześciokąta  $ABCDEF$ .