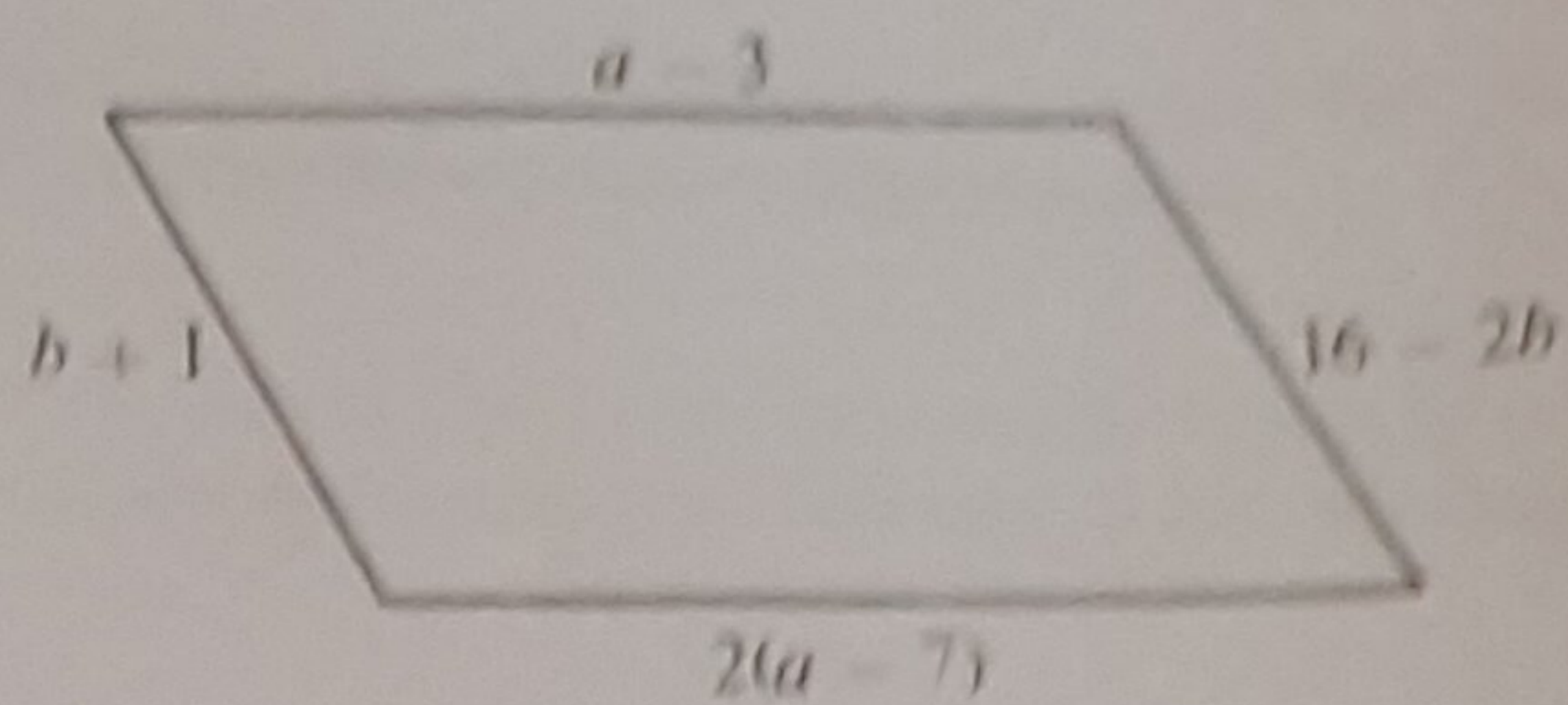


7. Na rysunku przedstawiono równoległobok, którego wymiary są opisane za pomocą wyrażeń algebraicznych.



Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Jeden z boków tego równoległoboku ma długość A/B.

A. 5 B. 6

Obwód tego równoległoboku jest równy C/D.

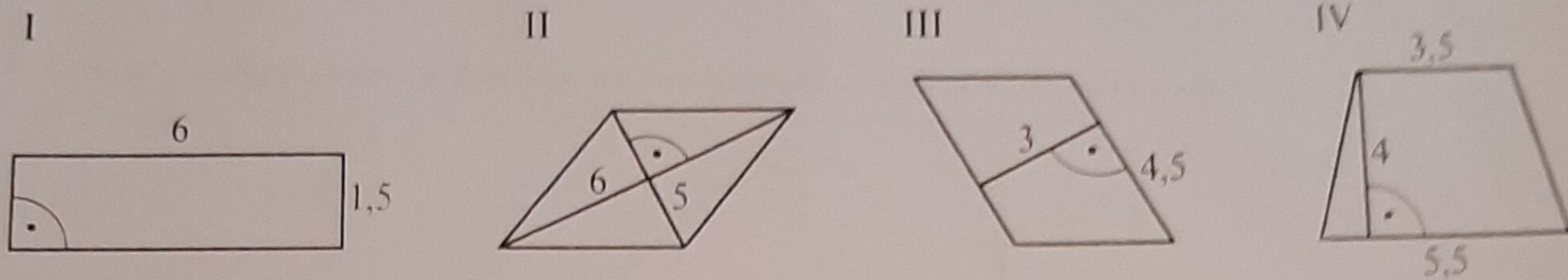
C. 28 D. 32

8. Miara kąta ostrego równoległoboku o krótszym boku równym $6\sqrt{2}$ cm wynosi 45° . Krótsza przekątna dzieli ten równoległobok na dwa trójkąty prostokątne.

Ile wynosi pole tego równoległoboku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 72 cm^2 B. 36 cm^2 C. $36\sqrt{2} \text{ cm}^2$ D. $72\sqrt{2} \text{ cm}^2$

9. Rysunki przedstawiają prostokąt, romb, równoległobok i trapez.



Która spośród figur I, II, III, IV ma najmniejsze pole? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. I B. II C. III D. IV

10. Obwód trapezu prostokątnego wynosi 32 cm, a długości jego ramion są równe 5 cm i 9 cm. Oblicz pole tego trapezu.

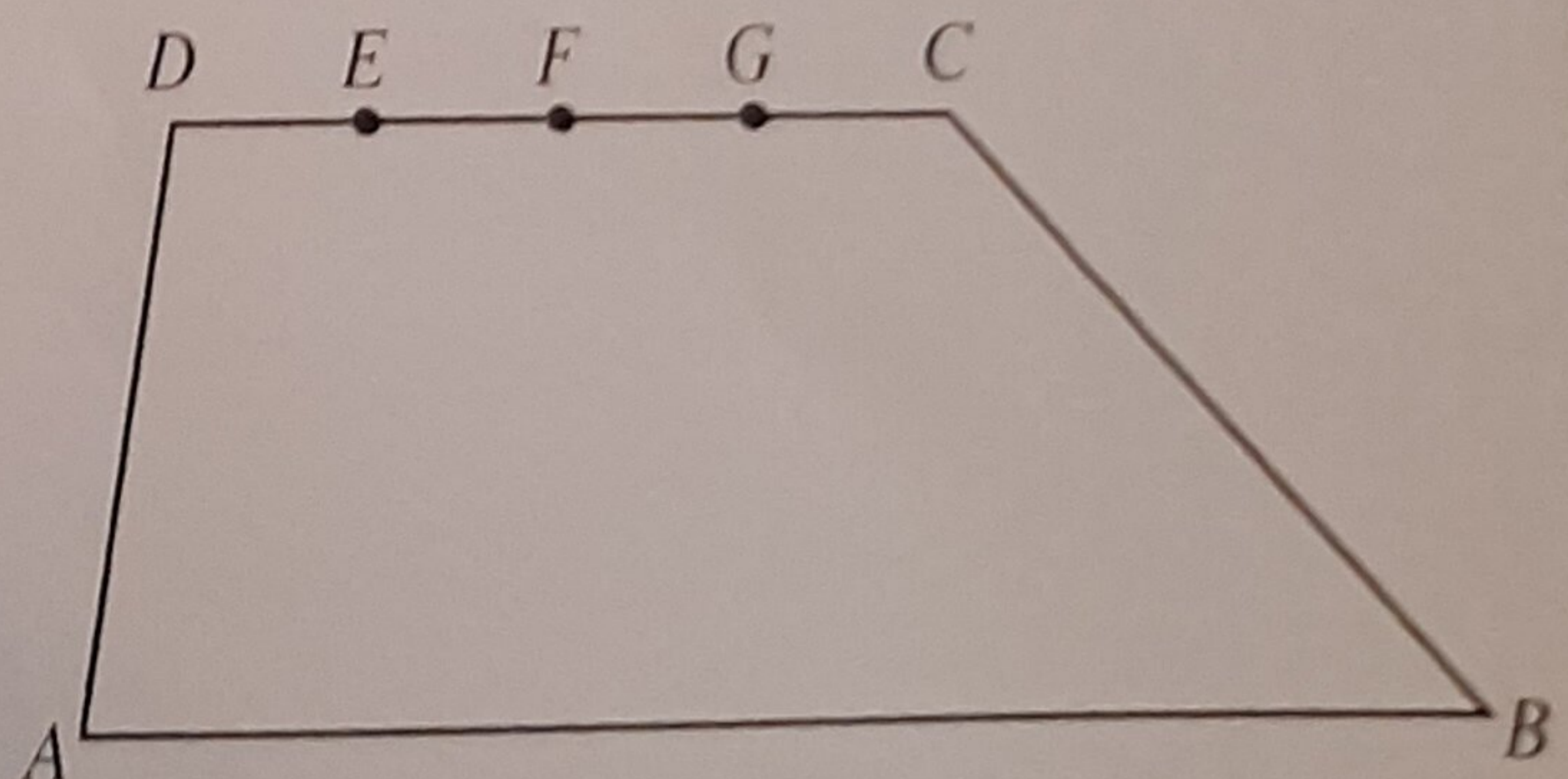
11. Oblicz pole trapezu o podstawach długości 14,5 cm i 8 cm, wiedząc, że wysokość jest o 20% dłuższa od krótszej podstawy.

12. Rabatka kwiatowa w ogrodzie ma kształt rombu, którego przekątne mają długości 0,8 m i 150 cm.

Ile trzeba kupić sadzonek stokrotek, aby obsadzić nimi tę rabatkę? Przyjmij, że na jedną sadzonkę potrzeba $2,5 \text{ dm}^2$ powierzchni.

13. Pole trapezu, którego wysokość wynosi 7,2 cm jest równe $64,8 \text{ cm}^2$. Oblicz sumę długości podstaw tego trapezu.

14. Czworokąt ABCD jest trapezem, a odcinki DE, EF, FG i GC mają równe długości.



Uzasadnij, że pola trapezów ABCF, ABGE, ABFD są równe.