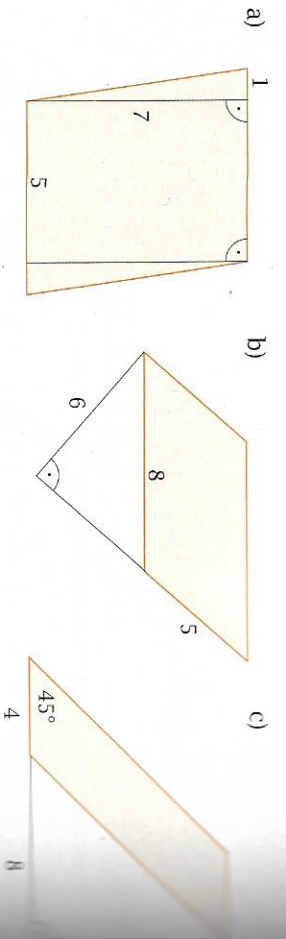
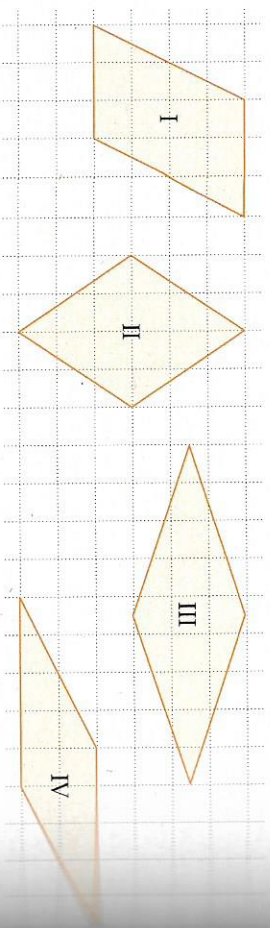


5. Oblicz pole równoległoboku.



6. Który z narysowanych równoległoboków ma największe pole powierzchni?



7. Oblicz pole rombu, w którym:

- przekątne mają długości 16 cm i 1,2 dm,
- przekątne mają długości 8 cm i 0,6 dm,
- długość jednej z przekątnych wynosi 16 cm, a połowa długości drugiej przekątnej wynosi 2,4 dm,
- połowy długości przekątnych wynoszą 8 cm i 1,2 dm.

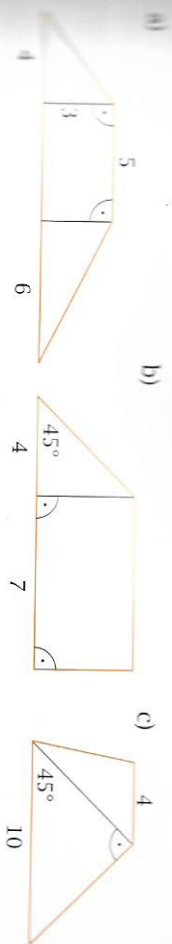
8. W równoległoboku dane są długości  $a$ ,  $b$  jego boków oraz jedna z wysokości  $h$ . Pole równoległoboku wynosi  $P$ . Oblicz długość drugiej wysokości.

- $a = 3$  cm,  $b = 5$  cm,  $h = 4$  cm,  $P = 12$  cm<sup>2</sup>
- $a = 10$  mm,  $b = 6$  mm,  $h = 8$  mm,  $P = 48$  mm<sup>2</sup>
- $a = 13$  dm,  $b = 5$  dm,  $h = 12$  dm,  $P = 60$  dm<sup>2</sup>
- $a = 3,4$  m,  $b = 2,4$  m,  $h = 2$  m,  $P = 6,8$  m<sup>2</sup>

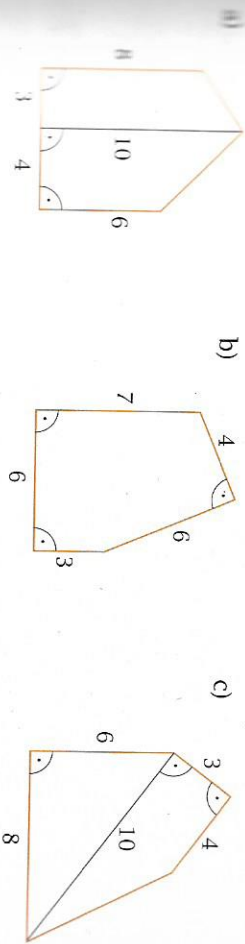
9. Dane jest pole  $P$  równoległoboku oraz długość  $a$  jednego boku i jedna wysokość  $h$ . Oblicz długość drugiego boku i drugą wysokość tego równoległoboku

- $P = 36$  cm<sup>2</sup>,  $a = 12$  cm,  $h = 9$  cm
- $P = 120$  m<sup>2</sup>,  $a = 5$  m,  $h = 4$  m
- $P = 180$  km<sup>2</sup>,  $a = 15$  km,  $h = 10$  km

10. Oblicz pola narysowanych trapezów.

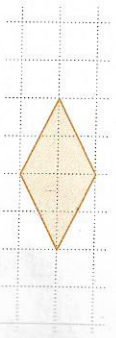


11. Oblicz pola narysowanych figur.



Pomyśl

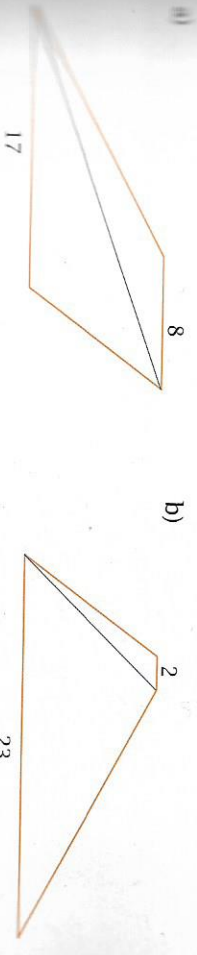
12. Przypnij, że bok kratki ma długość 2 cm. Oblicz pole narysowanego rombu, a następnie pole rombu o takich samych kątach jak w narysowanym rombie, ale o 3 razy dłuższych bokach.



13. Prostokąty i równoległoboki są trapezami. Czy to znaczy, że ich pola można obliczać, korzystając ze wzoru na pole trapezu? Uzasadnij odpowiedź.

14. Trzy boki trapezu równoramiennego mają jednakową długość 10 cm. Pole trapezu wynosi 128 cm<sup>2</sup>, a wysokość 8 cm. Oblicz obwód tego trapezu.

15. Trapez przedstawiony na rysunku ma pole powierzchni równe 100. Oblicz pola trójkątów, na które podzielił ten trapez jego przekątna.



16. Dwa boki i jedna z wysokości równoległoboku mają taką samą długość równą 10 cm, a druga wysokość ma długość 5 cm. Oblicz długość pozostałych boków tego równoległoboku. Rozważ dwa przypadki.