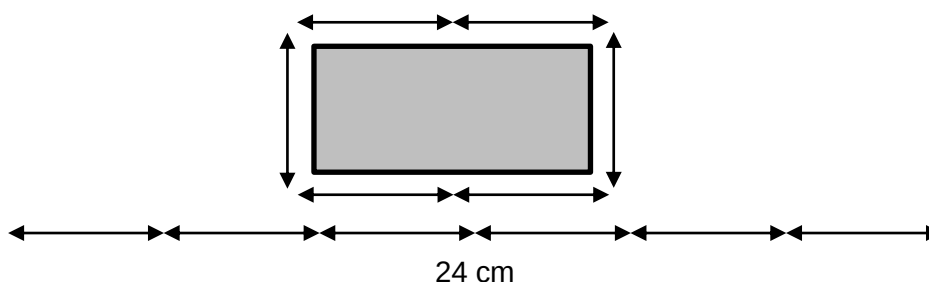


Pole prostokąta

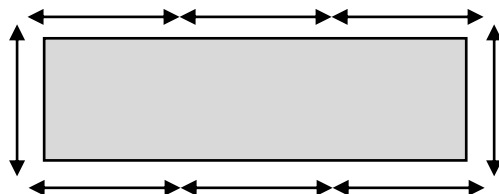
1. Długość jednego boku prostokąta jest dwa razy większa od długości drugiego boku. Oblicz pole tego prostokąta, jeśli jego obwód wynosi 24 cm.

Na rysunku przedstawiono sytuację opisaną w zadaniu.



- a) Które wyrażenie opisuje długość krótszego boku tego prostokąta?
- A. $24 \text{ cm} : 2$
 - B. $24 \text{ cm} : 4$
 - C. $24 \text{ cm} : 6$
 - D. $(24 \text{ cm} : 2) \cdot 2$
- b) Które wyrażenie opisuje długość dłuższego boku tego prostokąta?
- A. $24 \text{ cm} : 2$
 - B. $24 \text{ cm} : 4$
 - C. $24 \text{ cm} : 6$
 - D. $(24 \text{ cm} : 6) \cdot 2$
- c) Ile jest równe pole tego prostokąta?
- A. $P = 4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}$
 - B. $P = 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$
 - C. $P = 4 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$
 - D. $P = 2 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$
2. Obraz ma kształt prostokąta. Jeden bok tego obrazka jest trzy razy dłuższy od drugiego boku. Jaką powierzchnię ma obraz, jeśli jego obwód jest równy 640 cm?
3. Uczniowie klasy czwartej swoje prace plastyczne zawiesili w holu szkoły na specjalnie przygotowanej prostokątnej tablicy. Tablica ma obwód 1200 cm, a jej długość jest pięć razy większa od szerokości. Jaką powierzchnię ma ta tablica?
4. Plac zabaw dla dzieci ma kształt prostokąta. Jeden bok tego placu jest cztery razy dłuższy od drugiego. Ile metrów kwadratowych ma powierzchnia placu, jeśli na jego ogrodzenie potrzeba 300 m siatki?
5. Taras widokowy na lotnisku jest prostokątem, którego długość jest dziesięć razy większa od szerokości. Ile wynosi powierzchnia tarasu, jeśli jego obwód jest równy 66 metrów?

6. Długość jednego boku prostokąta jest dwa razy mniejsza od długości drugiego boku. Oblicz pole tego prostokąta, jeśli jego obwód wynosi 48 cm. Na rysunku przedstawiono sytuację opisaną w zadaniu.



- a) Które wyrażenie opisuje długość krótszego boku tego prostokąta?
- A. $48 \text{ cm} : 3$
 - B. $48 \text{ cm} : 6$
 - C. $48 \text{ cm} : 8$
 - D. $(48 \text{ cm} : 2) \cdot 2$
- b) Które wyrażenie opisuje długość dłuższego boku tego prostokąta?
- A. $48 \text{ cm} : 8$
 - B. $48 \text{ cm} : 6$
 - C. $(48 \text{ cm} : 8) \cdot 3$
 - D. $(48 \text{ cm} : 3) \cdot 2$
- c) Ile jest równe pole tego prostokąta?
- A. $P = 6 \text{ cm} \cdot 18 \text{ cm}$
 - B. $P = 8 \text{ cm} \cdot 18 \text{ cm}$
 - C. $P = 6 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm}$
 - D. $P = 16 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$
7. Rabata z kwiatkami ma kształt prostokąta. Jej szerokość jest trzy razy mniejsza od długości. Oblicz powierzchnię rabaty, jeżeli na jej ogrodzenie potrzeba 40 m siatki.
8. Jacek i Marek bawią się w piratów. Do tej zabawy wykonali flagę w kształcie prostokąta. Mama do jej obszycia potrzebowała 240 cm tasiemki. Ile materiału zużyli, jeżeli szerokość flagi jest pięć razy mniejsza od długości?
9. Dywan w pokoju Magdy ma kształt prostokąta. Do jego obszycia zużyto 6 m taśmy. Jaka powierzchnię ma ten dywan, jeśli jego szerokość jest dwa razy mniejsza od długości?
10. Drewniana podłoga w altance jest kwadratem o obwodzie 16 metrów. Jaka jest powierzchnia podłogi?