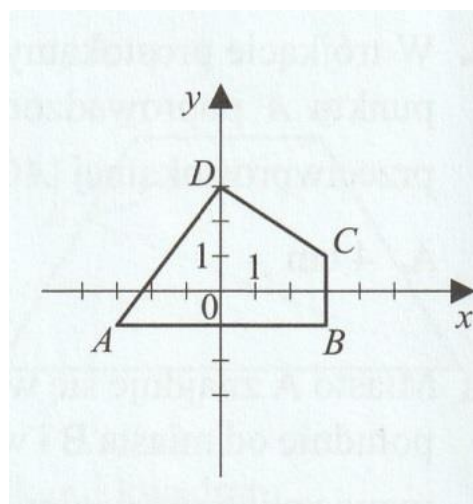


TWIERDZENIE PITAGORASA

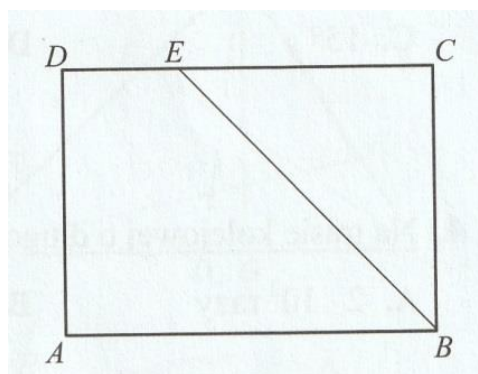
1. Prostokątną ścianę o przekątnej 20 m i wysokości 12 m pomalowano farbą. Jedna puszka farby wystarczy na pomalowanie $6,5 \text{ m}^2$ powierzchni. Ile puszek farby potrzeba na pomalowanie całej ściany?
A. 28 B. 30 C. 32 D. 46
2. Jeżeli krótsza przekątna równoległoboku dzieli go na dwa trójkąty prostokątne równoramienne, to pole równoległoboku jest równe:
A. $12\sqrt{2} \text{ cm}^2$ B. 1024 cm^2 C. 288 cm^2 D. 576 cm^2
3. Jeżeli krótsza przekątna trapezu prostokątnego o długości 6 cm dzieli go na dwa trójkąty prostokątne równoramienne, to pole trapezu wynosi:
A. 27 cm^2 B. $8\sqrt{2} \text{ cm}^2$ C. 16 cm^2 D. $14\sqrt{2} \text{ cm}^2$

4. Obwód czworokąta ABCD jest równy:

- A. 14
B. $3\sqrt{13}$
C. $13 + \sqrt{13}$
D. $12 + \sqrt{13}$

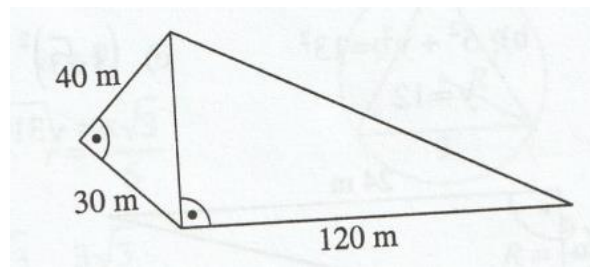


5. Odcinek BE dzieli prostokąt ABCD o wymiarach 12 cm x 6 cm na dwie części. Pole czworokąta ABED jest równe 48 cm^2 . Jaką długość ma obwód trójkąta BCE?

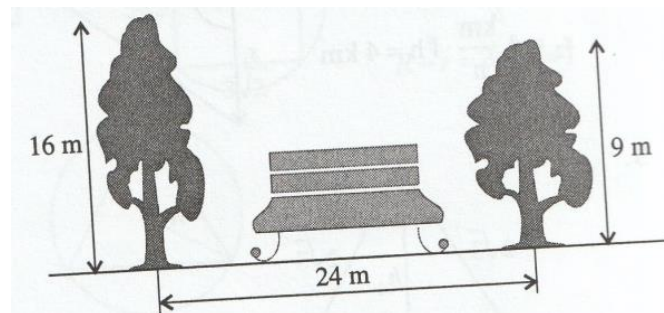


6. W jakiej odległości id początku układu współrzędnych znajdują się punkty?
 $A = (5, 7)$, $B = (2, -3)$, $C = (-4, -4)$, $D = (-4, 2)$
7. Oblicz długość odcinków AB, AD, BC, BD, jeżeli: $A = (1, 4)$, $B = (5, 6)$, $C = (1, -3)$, $D = (3, 4)$

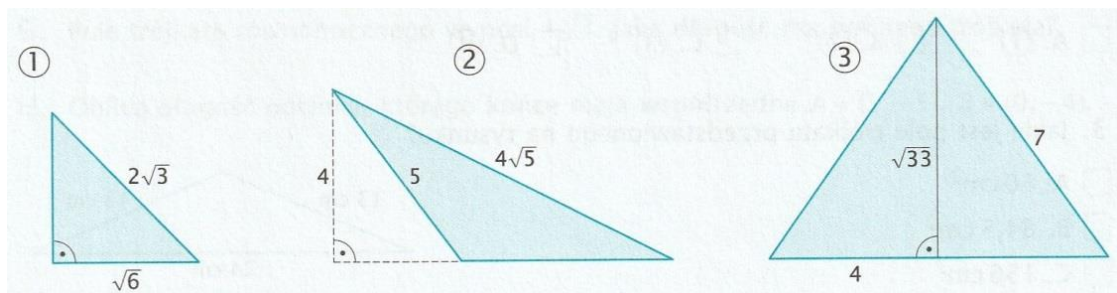
8. Działkę o kształcie i wymiarach podanych na rysunku ogrodzono siatką. Ile metrów siatki zużyto?



9. Jaka jest odległość wierzchołków drzew widocznych na rysunku?



10. Na którym z rysunków przedstawiony trójkąt nie jest równoramienny?



- A. 1 B. 2 C. 3 D. Wszystkie są równoramienne.