Zastosowanie Twierdzenia Pitagorasa

Karta pracy

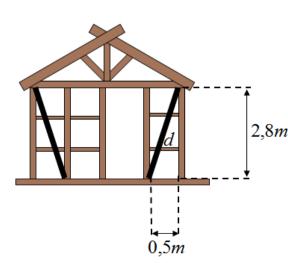
NaCoBeZU:

• umiem zastosować twierdzenie Pitagorasa w sytuacjach praktycznych

1. a) Uzupełnij twierdzenie pitagorasa	l	
Jeżeli trójkąt jest	_, to suma kwadratów dwóch	jest równa
	<u></u> .	
b) Podkreśl w twierdzeniu założenie i	tezę.	

- 2. Oblicz wysokość oraz pole trójkąta równobocznego o boku długości 10.
- 3. Oblicz obwód kwadratu o przekątnej 6 wykorzystując Twierdzenie Pitagorasa.
- 4*. W trójkącie równoramiennym wysokość o długości 4cm jest opuszczona na podstawę o długości 10cm. Oblicz obwód tego trójkąta.
- 5. Kupiłem lustro i chcę je bezpiecznie przetransportować. Czy lustro zmieści się do kartonu, który mam już zakupiony? (Wymiary lustra i kartonu na tablicy)
- 6. Strażacy wyruszają na akcji ratunkowej. Na 3 piętrze na wysokości 8 m, w płonącym budynku znajduję się człowiek. Jak długa musi być drabina użyta przez strażaków, jeżeli podstawę drabiny można ustawić w odległości 6 metrów od budynku.





7. Budowa domów drewnianych wykonanych w technologii szkieletowej polega na wykonaniu drewnianego szkieletu, który służy jako rusztowanie do dalszej budowy, co ilustruje rysunek. W celu wzmocnienia budowli przed niszczącym działaniem wiatru stosuje się tzw. zastrzały, czyli ukośne belki, które zabezpieczają budowlę przed wykrzywieniem. Oblicz długość skośnej belki zaznaczonej na czarno.