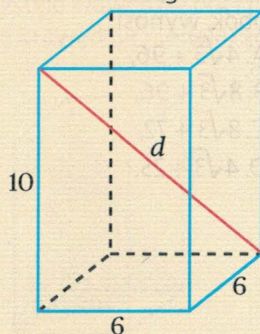


13. Przekątna graniastostupa przedstawionego na rysunku ma długość:

- A. $6\sqrt{2}$,
 B. $2\sqrt{3}$,
 C. $2\sqrt{43}$,
 D. $4\sqrt{43}$.



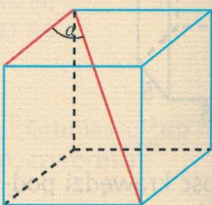
14. Jaka jest długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach długości 3 cm, 4 cm i 5 cm?

- A. $5\sqrt{2}$ cm B. 5 cm C. $5\sqrt{3}$ cm D. $\sqrt{10}$ cm

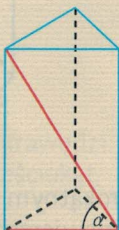
15. W graniastostupie prawidłowym sześciokątnym krawędź podstawy ma długość 5 cm, a wysokość – 10 cm. Oblicz w zeszycie długości przekątnych tego graniastostupa.

16. Na którym rysunku zaznaczono kąt nachylenia przekątnej graniastostupa do podstawy?

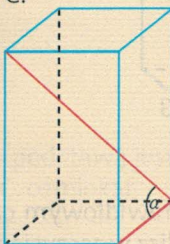
A.



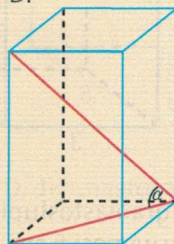
B.



C.



D.

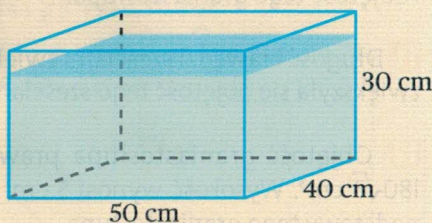


17. Jak zmieni się objętość prostopadłościanu, gdy długość zwiększymy o 50%, szerokość zwiększymy 2 razy, a wysokość zmniejszymy 3 razy?

- A. Nie zmieni się. C. Zmniejszy się 3 razy.
 B. Zwiększy się 3 razy. D. Zwiększy się 7,5 razy.

18. Akwarium w kształcie prostopadłościanu ma wymiary podane na rysunku. Ile dm^2 szkła potrzeba na wykonanie tego akwarium?

- A. 94 dm^2 C. 54 dm^2
 B. 74 dm^2 D. 40 dm^2



19. W prostopadłościanie przekątna ściany bocznej o długości 6 cm jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem o mierze 45° , natomiast przekątna prostopadłościanu tworzy z płaszczyzną podstawy kąt o mierze 30° . Oblicz w zeszycie objętość tego prostopadłościanu.