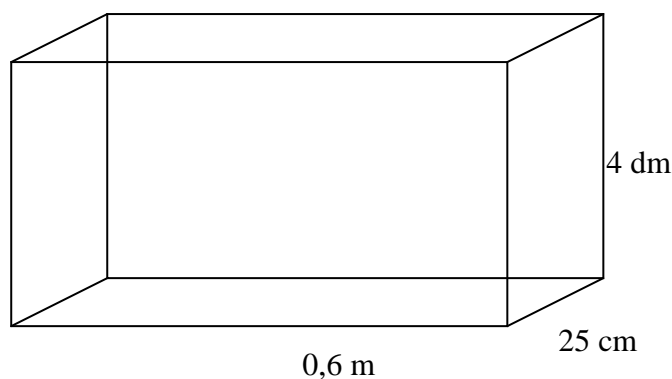


TEST VI

FIGURY PRZESTRZENNE

1. Jaką figurą przestrzenną jest kostka do gry?
 - A. kwadratem
 - B. prostokątem
 - C. sześciokątem
 - D. sześcianem
2. Wszystkie ściany prostopadłościanu są:
 - A. kwadratami
 - B. prostokątami
 - C. trójkątami
 - D. rombami
3. Objętość sześcianu o krawędzi 2 cm jest równa:
 - A. 12 cm^2
 - B. 24 cm^2
 - C. 8 cm^2
 - D. 6 cm^2
4. Pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 cm jest równe:
 - A. 30 cm^2
 - B. 125 cm^2
 - C. 150 cm^2
 - D. 60 cm^2
5. Prostopadłościan ma:
 - A. 4 ściany
 - B. 6 ścian
 - C. 8 ścian
 - D. to zależy od tego, jakim wielokątem jest jego podstawa
6. Wskaż wzór wyrażający objętość prostopadłościanu o krawędziach a , b i c .
 - A. $2a + 2b + 2c$
 - B. $a \cdot b \cdot c$
 - C. $a + b + c$
 - D. $2ab + 2bc + 2ac$
7. Jaka jest długość krawędzi sześcianu, którego pole powierzchni całkowitej jest równe 54 cm^2 ?
8. Jaka jest długość krawędzi sześcianu, którego objętość jest równa 64 cm^3 ?
9. Ile krawędzi ma sześcian, a ile prostopadłościan?

10. Jaka jest objętość w litrach akwarium przedstawionego na rysunku?



11. Oceń prawdziwość zdań: P-prawda, F-fałsz

Każdy sześcián jest prostopadłościánem	P	F
Każdy prostopadłościán jest sześciánem	P	F

12. Wszystkie ściany sześciánu sá

13. Wzór wyrażający pole powierzchni prostopadłościánu o krawędziach a , b i c ma postać:

A. $a \cdot b \cdot c$

C. $ab + bc + ac$

B. $2(a + b + c)$

D. $2(ab + bc + ac)$

14. Dwie krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka prostopadłościánu tworzą kąt, którego miara jest równa:

A. 60°

C. 30°

B. 45°

D. 90°

15. Ile papieru potrzeba na oklejenie pudełka w kształcie sześciánu, którego objętość jest równa 125 cm^3 ?

16. Jaka jest objętość sześciánu, którego pole powierzchni całkowitej wynosi 384 cm^2 ?

17. Ile wynosi suma długości krawędzi sześciánu o objętości 27 m^3 ?