Тест з геометрії: Циліндр

1. Що таке циліндр?
   А) Фігура, обмежена двома паралельними площинами
   В) Фігура, що має тільки одну основу

2. Як називаються основи циліндра?
   А) Кола В) Еліпси

3. Що таке висота циліндра?
   А) Відстань між центрами його основ
   В) Довжина будь-якого радіуса основи

4. Як обчислити площу бічної поверхні?
   А) $2\pi rh$ В) πr^2h

5. Як знайти площу повної поверхні?
   А) $2\pi r (r + h)$ В) $2\pi r^2h$

6. Чи є вісь циліндра його симетрією?
   А) Так В) Ні

7. Чому дорівнює об'єм циліндра?
   А) πr^2h В) $2\pi rh$

8. Якщо радіус збільшити вдвічі, як зміниться об'єм?
   А) В 4 рази В) В 2 рази

9. Якщо висоту зменшити вдвічі, як зміниться об'єм?
   А) В 2 рази В) Не зміниться

10. Як називається циліндр, у якого вісь перпендикулярна до основ?
    А) Прямий В) Нахилений

11. Чи може висота циліндра бути більшою за його радіус?
    А) Так В) Ні

12. Що утворює бічну поверхню циліндра при розгортанні?
    А) Прямокутник В) Трикутник

13. Як знайти довжину кола основи циліндра?
    А) $2\pi r$ В) πr^2

14. Якщо площа основи циліндра дорівнює 25π, то який його радіус?
    А) 5 В) 25

15. Як зміниться площа бічної поверхні, якщо висоту збільшити вдвічі?
    А) В 2 рази В) Не зміниться

16. Чи можна вписати циліндр у кулю?
    А) Так В) Ні

17. Якщо радіус основи та висота циліндра рівні, то як він називається?
    А) Правильний циліндр В) Циліндр обертання

18. Якщо циліндр розрізати вздовж висоти і розгорнути, яка фігура вийде?
    А) Прямокутник В) Квадрат

19. Яка основна відмінність між прямим і нахиленим циліндром?
    А) У прямого циліндра вісь перпендикулярна до основ
    В) У прямого циліндра основи мають різний радіус

20. В якій одиниці вимірюється об’єм циліндра?
    А) Кубічних В) Квадратних

21. Що буде, якщо розрізати циліндр паралельно основі?
    А) Отримаємо дві рівні частини
    В) Отримаємо конус і циліндр

22. Чи можна вписати циліндр у куб?
    А) Так В) Ні

23. Якщо радіус циліндра зменшити в 2 рази, як зміниться площа бічної поверхні?
    А) В 2 рази В) В 4 рази

24. Як виглядає переріз циліндра площиною, перпендикулярною до його основ?
    А) Прямокутник В) Коло

LIVEWORKSHEETS