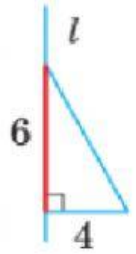
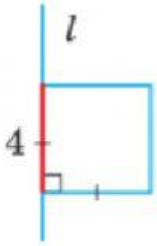
Математичний тренажер «Об'єм» кулі»

I. Установіть відповідність між **плоскими фігурами** (1–4) і **числовими виразами** (А–Д), що виражають об'єми тіл, утворених внаслідок обертання цих фігур навколо прямої l.

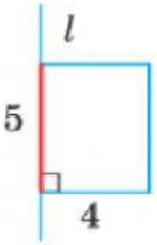
1



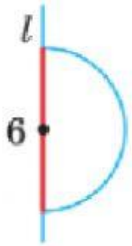
2



3



4



А. 32π

Б. 24π

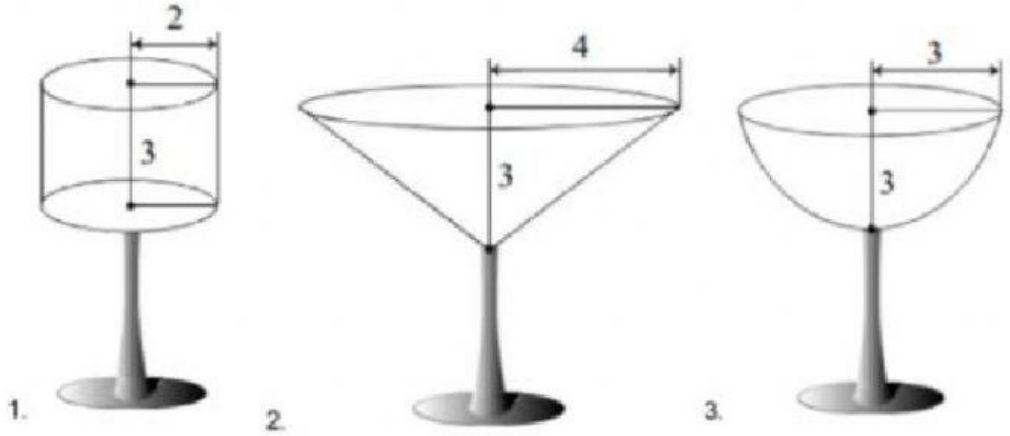
В. 36π

Г. 64π

Д. 80π

LIVEWORKSHEETS

II. Укажіть номер фужера, у який можна налити НАЙБІЛЬШЕ рідини.



III. Радіус кульового сектора дорівнює r, кут в осьовому перерізі дорівнює 120°. Знайдіть об'єм шарового сектора.

$\frac{1}{3}\pi r^3$	$\frac{1}{2}\pi r^3$	πr^3	$\frac{1}{6}\pi r^3$	$\frac{1}{4}\pi r^3$

IV. Знайдіть об'єм (у см^3) куба, описаного навколо кулі, площа поверхні якої дорівнює 36п см^2. (Одиниці виміру у відповідь не вводити).

Відповідь: $V =$

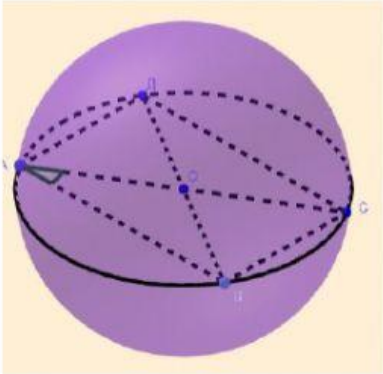
LIVEWORKSHEETS

V. Знайдіть об'єм (у см^3) куба, описаного навколо кулі, об'єм якої дорівнює $5\frac{1}{3}\pi$ см^3.

Відповідь: (одиниці виміру у відповідь не вводити)

$V =$

VI. Прямокутник ABCD вписано у великий круг кулі. Обчисліть об'єм кулі , якщо діагональ AC прямокутника утворює зі стороною AB кут 30^0, сторона CB дорівнює 4 см.



(одиниці виміру у відповідь не вводити, щоб ввести **π** – користуйтесь заготівками; спочатку вводимо звичайний дріб, а потім **π**):

Відповідь: $V =$

LIVEWORKSHEETS