



# Тихоокеанский воздухоплаватель

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

1) Найдите объем шара радиусом:

a) 5 см

b) 10 см

c) 30 см

2) Найдите объем шара радиусом:

a) 6 см

b) 4,6 см

c) 19,9 см

3) Найдите объем шара диаметром:

a) 12,6 см

b) 9 см

c) 40 см

4) Найдите площадь поверхности сферы радиусом:

a) 6 см

b) 4,6 см

c) 19,9 см

5) Найдите площадь поверхности сферы диаметром:

a) 12,6 см

b) 9 см

c) 40 см

6) Объем шара равен  $4500 \text{ см}^3$ . Чему равен радиус?

7) Площадь поверхности сферы  $5600 \text{ м}^2$ . Каков будет объем?

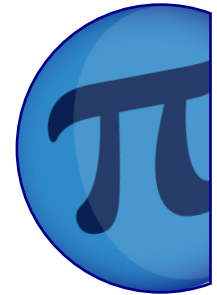


# Тихоокеанский воздухоплаватель

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Найдите объем шара радиусом:

a) 6 см

b) 4,6 см

c) 19,9 см

2) Найдите площадь поверхности сферы диаметром:

a) 12,6 см

b) 9 см

c) 40 см

3) Объем сферы равен  $4500 \text{ см}^3$ . Чему равен радиус?

4) Площадь поверхности сферы  $5600 \text{ м}^2$ . Каков будет объем?

5) Заполните следующую таблицу:

Радиус сферы	Объем сферы ( $\text{см}^3$ )	Площадь поверхности сферы ( $\text{см}^2$ )	<u>Объем</u> Площадь поверхности
15 см			
30 см			
60 см			
120 см			

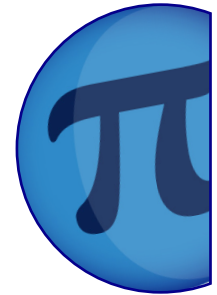


# Тихоокеанский воздухоплаватель

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Объем сферы равен  $4500 \text{ см}^3$ . Чему равен радиус?

2) Площадь поверхности сферы  $5600 \text{ м}^2$ . Каков будет объем?

3) Заполните следующую таблицу:

Радиус сферы	Объем сферы ( $\text{см}^3$ )	Площадь поверхности сферы ( $\text{см}^2$ )	<u>Объем</u> Площадь поверхности
15 см			
30 см			
60 см			
120 см			

4) Вычислите объем полусферы радиусом 20 сантиметров.

5) Вычислите площадь поверхности полусферы радиусом 50 сантиметров.



# Тихоокеанский воздухоплаватель

## Ответы

### Базовый уровень

- 1) a) 523,6 см<sup>3</sup>                      b) 4188,8 см<sup>3</sup>                      c) 113 097,3 см<sup>3</sup>
- 2) a) 904,8 см<sup>3</sup>                      b) 407,7 см<sup>3</sup>                      c) 33 010,2 см<sup>3</sup>
- 3) a) 1047,4 см<sup>3</sup>                      b) 381,7 см<sup>3</sup>                      c) 33 510,3 см<sup>3</sup>
- 4) a) 452,4 см<sup>2</sup>                      b) 265,9 см<sup>2</sup>                      c) 4976,4 см<sup>2</sup>
- 5) a) 498,8 см<sup>2</sup>                      b) 254,5 см<sup>2</sup>                      c) 5026,5 см<sup>2</sup>
- 6) 10,24 см
- 7) 39 405,4 м<sup>3</sup>

### Средний уровень

- 1) a) 904,8 см<sup>3</sup>                      b) 407,7 см<sup>3</sup>                      c) 33 010,2 см<sup>3</sup>
- 2) a) 498,8 см<sup>2</sup>                      b) 254,5 см<sup>2</sup>                      c) 5026,5 см<sup>2</sup>
- 3) 10,24 см
- 4) 39 405,4 м<sup>3</sup>
- 5)

Радиус сферы	Объем сферы (см <sup>3</sup> )	Площадь поверхности сферы (см <sup>2</sup> )	<u>Объем</u> Площадь поверхности
15 см	14 137,17	2827,43	5
30 см	113 097,34	11 309,73	10
60 см	904 778,68	45 238,93	20
120 см	7 238 229,47	180 955,74	40



# Тихоокеанский воздухоплаватель

## Ответы

### Углубленный уровень

1) 10,24 см

2) 39 405,4 м<sup>3</sup>

3)

Радиус сферы	Объем сферы (см <sup>3</sup> )	Площадь поверхности сферы (см <sup>2</sup> )	<u>Объем</u> Площадь поверхности
15 см	14 137,17	2827,43	5
30 см	113 097,34	11 309,73	10
60 см	904 778,68	45 238,93	20
120 см	7 238 229,47	180 955,74	40

4) 16 755,2 см<sup>3</sup>

5) 23 561,9 см<sup>3</sup>