

ФИО _____ Класс _____ Дата _____

Пятиминутка №4. Модуль «Алгебра».

Формулы приведения.

Вариант 1.

№1. Найдите значение выражения $\frac{-34 \sin 39^\circ}{\sin 321^\circ}$.

Ответ: _____

№2. Найдите значение выражения $\frac{16 \cos 128^\circ}{\cos 52^\circ}$.

Ответ: _____

№3. Найдите значение выражения $\frac{35 \operatorname{tg} 127^\circ}{\operatorname{tg} 53^\circ}$.

Ответ: _____

№4. Найдите значение выражения $-22 \operatorname{tg} 14^\circ \cdot \operatorname{tg} 104^\circ$.

Ответ: _____

№5. Найдите значение выражения $\frac{5}{\sin^2 15^\circ + \cos^2 195^\circ}$.

Ответ: _____

ФИО _____ Класс _____ Дата _____

Пятиминутка №4. Модуль «Алгебра».
Формулы приведения.
Вариант 2.

№1. Найдите значение выражения $\frac{2 \sin 28^\circ}{\sin 332^\circ}$.

Ответ: _____

№2. Найдите значение выражения $\frac{-10 \cos 91^\circ}{\cos 89^\circ}$.

Ответ: _____

№3. Найдите значение выражения $\frac{-12 \operatorname{tg} 169^\circ}{\operatorname{tg} 11^\circ}$.

Ответ: _____

№4. Найдите значение выражения $4 \operatorname{tg} 74^\circ \cdot \operatorname{tg} 164^\circ$.

Ответ: _____

№5. Найдите значение выражения $\frac{-19}{\sin^2 53^\circ + \cos^2 233^\circ}$.

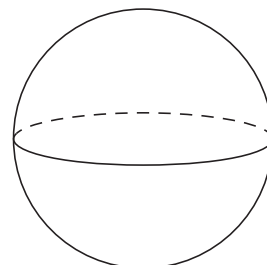
Ответ: _____

ФИО _____ Класс ____ Дата _____

**Пятиминутка №4. Модуль «Геометрия». Шар.
Вариант 1.**

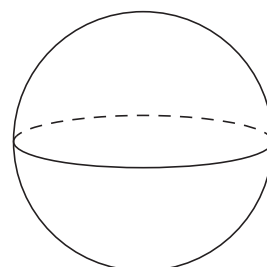
№1. Площадь большого круга шара равна 7.
Найдите площадь поверхности шара.

Ответ _____



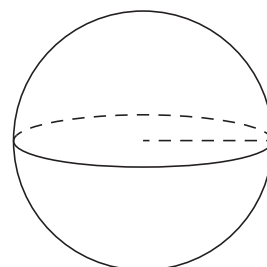
№2. Площадь поверхности шара равна 400.
Найдите площадь большого круга шара.

Ответ _____



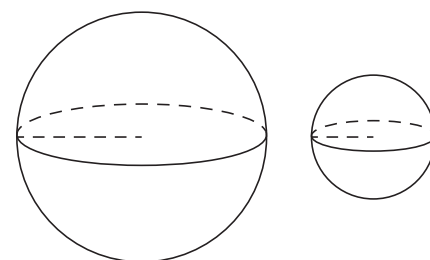
№3. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в четыре раза?

Ответ _____



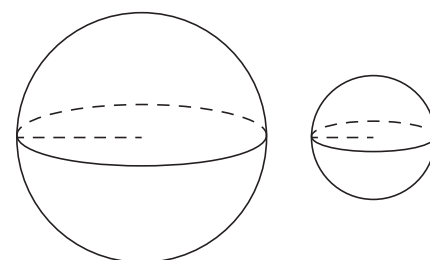
№4. Дано два шара. Радиус первого шара в 2 раза больше радиуса второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ _____



№5. Объём первого шара в 27 раз больше объёма второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ _____

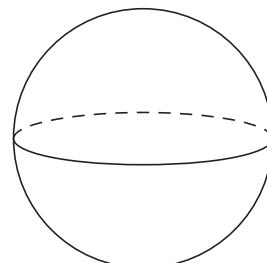


ФИО _____ Класс ____ Дата _____

**Пятиминутка №4. Модуль «Геометрия». Шар.
Вариант 2.**

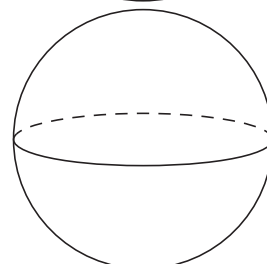
№1. Площадь большого круга шара равна 9.
Найдите площадь поверхности шара.

Ответ _____



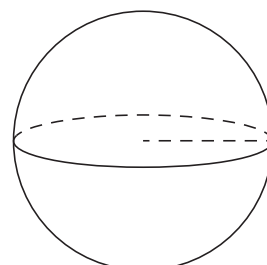
№2. Площадь поверхности шара равна 160.
Найдите площадь большого круга шара.

Ответ _____



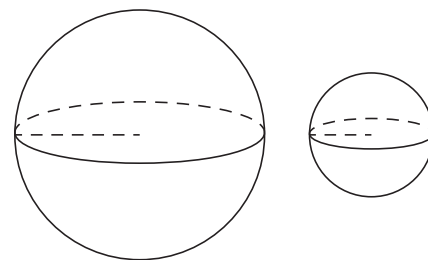
№3. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в три раза?

Ответ _____



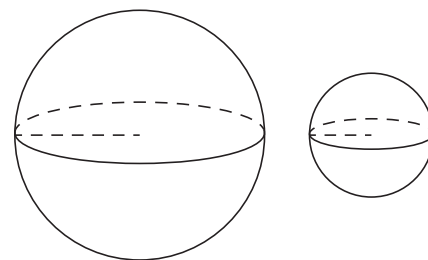
№4. Дано два шара. Радиус первого шара в 3 раза больше радиуса второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ _____



№5. Объём первого шара в 125 раз больше объёма второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ _____



Ответы:

Модуль «Алгебра»

Вариант №1:

1. 34;
2. -16 ;
3. -35 ;
4. 22;
5. 5.

Вариант №2:

1. -2 ;
2. 10;
3. 12;
4. -4 ;
5. -19 .

Модуль «Геометрия»

Вариант №1:

1. 28;
2. 100;
3. 64;
4. 4;
5. 9.

Вариант №2:

1. 36;
2. 40;
3. 27;
4. 9;
5. 25.