

Шар и сфера

- Цели: Обобщение и систематизация знаний по темам: Окружность, круг, шар, сфера, решение задач на дроби.

Станция «Домашняя»

Проверка Домашнего задания

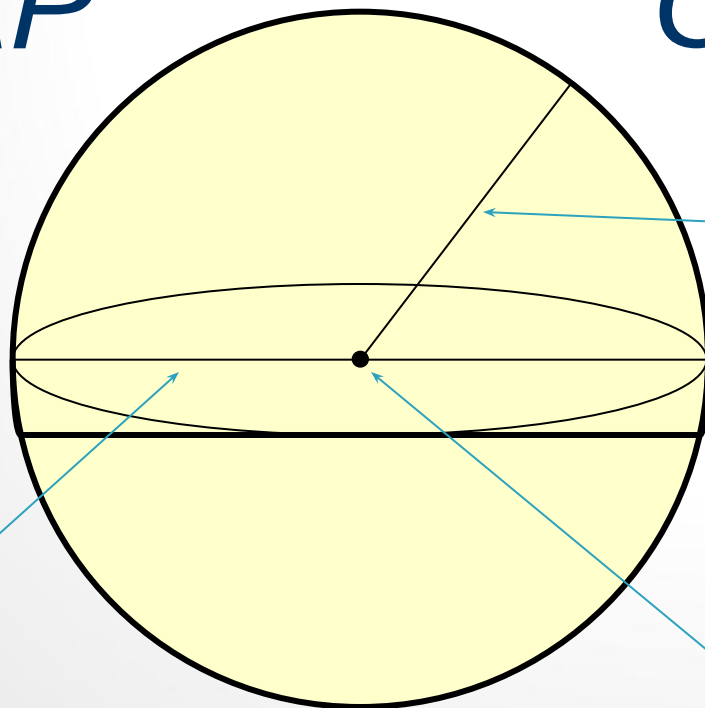
- № 656(г) - $D=3,14$ см
- № 676(г) - $R=0,55$ м, $S=0,95$ м²
- № 692(г) - $S=86,55$ км²
- №690(г) - $V= 179\frac{2}{3}$ см³

Станция «Разминочная»

№1.

ШАР

СФЕРА



Радиус

Диаметр

Центр

№2

$$C = \pi D$$

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

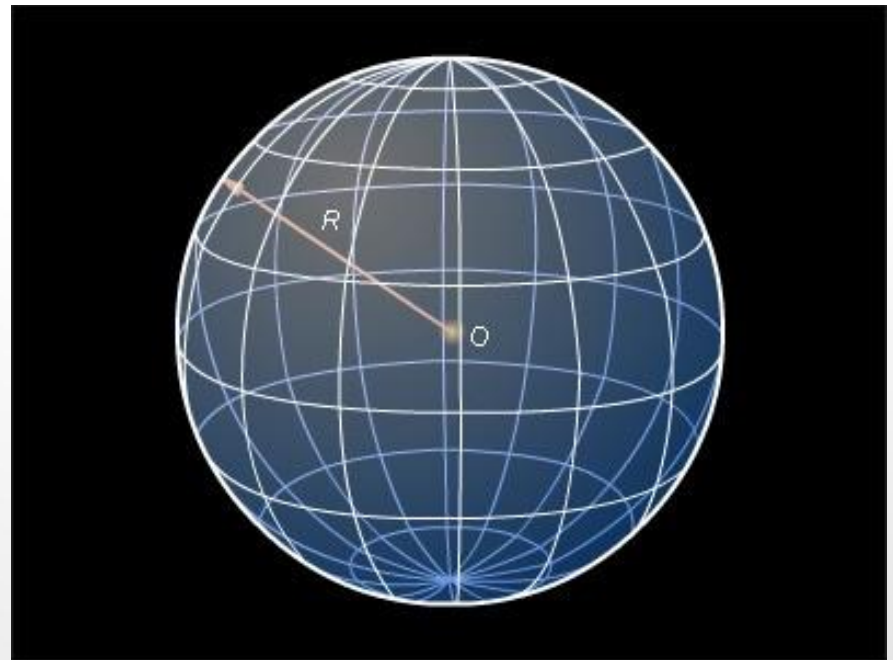
$$C = 2\pi R$$

$$S = 4\pi R^2$$

$$S = \pi R^2$$

№3. Найдите площадь поверхности шара радиусом 3м. Примите $\pi \approx 3$.

$$S=108\text{м}^2$$



№4. Найдите 25% от 180.

Ответ: 25% - это 45.

№5. Найдите число, 20% которого равны 18.

Ответ: число 90.

Станция «Спортивная»



Ледовый дворец «Большой»



Малая ледовая арена «Шайба»

**№1. Диаметр основания
шайбы 7,62 см.
Найдите площадь её основания.**



Ответ: $45,58\text{см}^2$

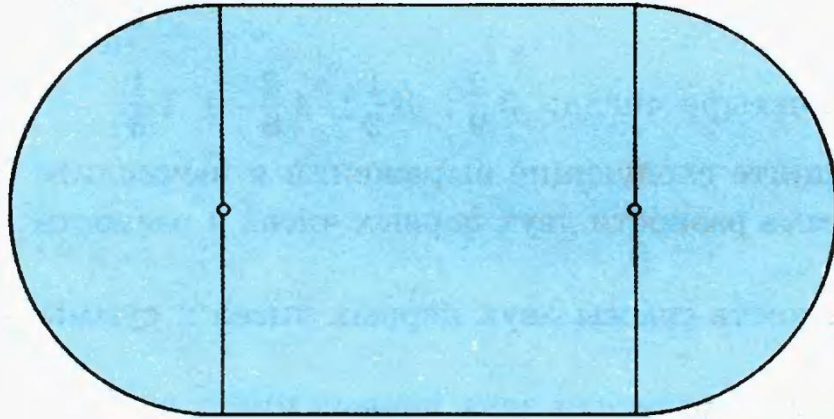


Конькобежный центр "Адлер-Арена"

**№2. Длина классической дорожки
равна в среднем 400 м, что составляет 8 % одной
из дистанций. Найдите эту дистанцию.**

Ответ: 5000м.

Решите №679



$$S_{\text{кв}} = 16 \text{ см}^2$$
$$S_{\text{кр}} = 14,13 \text{ см}^2$$
$$S = 30,13 \text{ см}^2$$



Ледовый дворец «Айсберг»

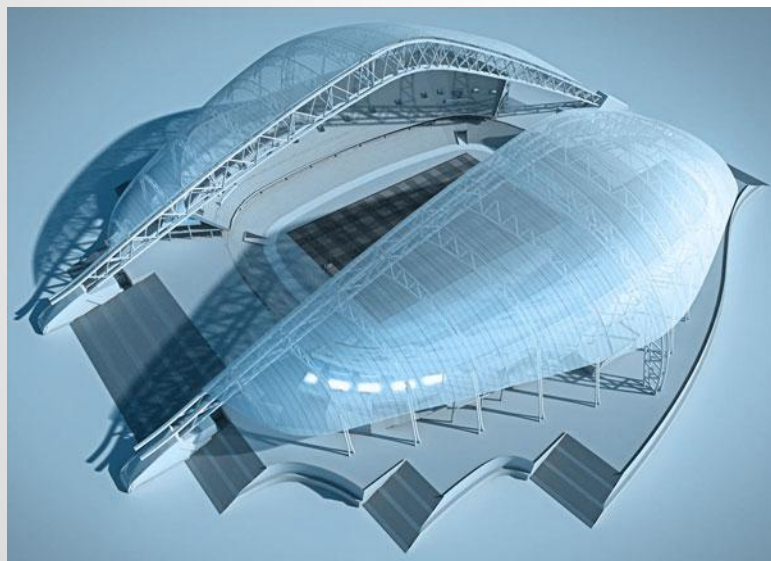
На Олимпиаде в Сочи-2014 дворец будет использоваться для проведения соревнований:

- по фигурному катанию;
- по шорт-треку.

Овал катка составляет 111, 12 метра



№3. Вместимость стадиона «Фишт» во время Олимпийских игр составит 40000 зрителей. Какова будет вместимость этого стадиона для проведения чемпионата мира - 2018г. , если её планируют увеличить на 19%.



Олимпийский стадион «Фишт»

Решение:

- 1) $40000 * 0,19 = 7600$ (зр.)
- 2) $40000 + 7600 = 47600$ (зр.)

Ответ: 47600 зрителей

Станция «Самостоятельная»

Самостоятельная работа

- ▣ №1. Считая, что $\pi \approx 3,14$, найдите длину окружности, если радиус $R = 3,5$ см.
- ▣ №2. Площадь кровли Ледовой арены «Адлер» 26000 м^2 , а хоккейное поле составляет $1/12$ часть. Найдите площадь хоккейного поля.
- ▣ №3. За день отремонтировали 12 км дороги, что составило $2/7$ всей дороги. Определите длину дороги.

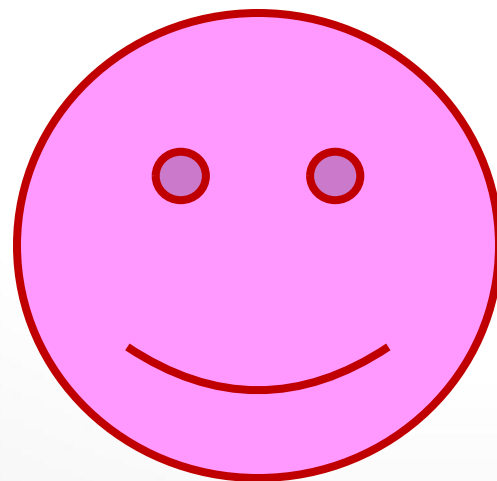
ОтвЕты к задачам:

№1. 21,98 см.

№2. 2166,67м²

№3. 42 км

**Оцените свою уверенность при
решении задач.**



Домашняя работа

- №2 к.з. на с.153
- №2,3 к.з. на с.145