

ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ ПЛОЩАДЬ КРУГА



Выполнила:
учитель математики
маоусош №1 Подольнская Н.В.
г.Хабаровск

1. Самый большой пирог с лимонной начинкой испечен Эдом Сандерсоном (Штат Флорида, США). Пирог весил 952,1 кг. И имел диаметр 6,7 м.

Определите площадь пирога.

(Книга рекордов Гиннеса «Кулинарные рекорды»).



2. Крупнейшей в мире медузой является арктическая, гигантская медуза. Длина ее колокола 2,28 м.

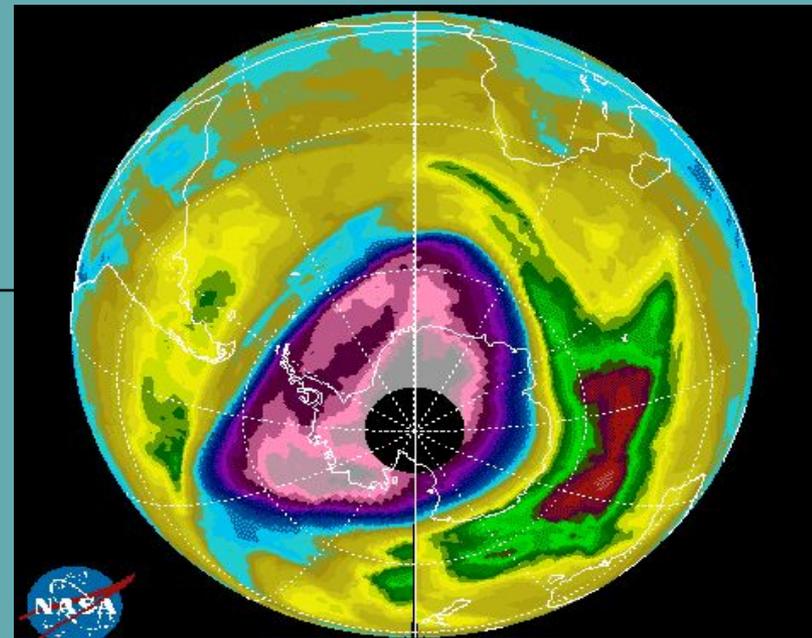
Определите длину окружности колокола медузы.

(Газета «Фэтон» № 2 от 05. 07. 2008 г.).



3. **Озоновая дыра представляет собой уменьшение естественного для данной широты и времени года содержания озона в атмосфере. В 2001 году площадь озоновой дыры над Антарктидой составляла 26,4 миллиона квадратных километров.**

Определите радиус озоновой дыры.
(Метеорологический календарь 2004 г.)

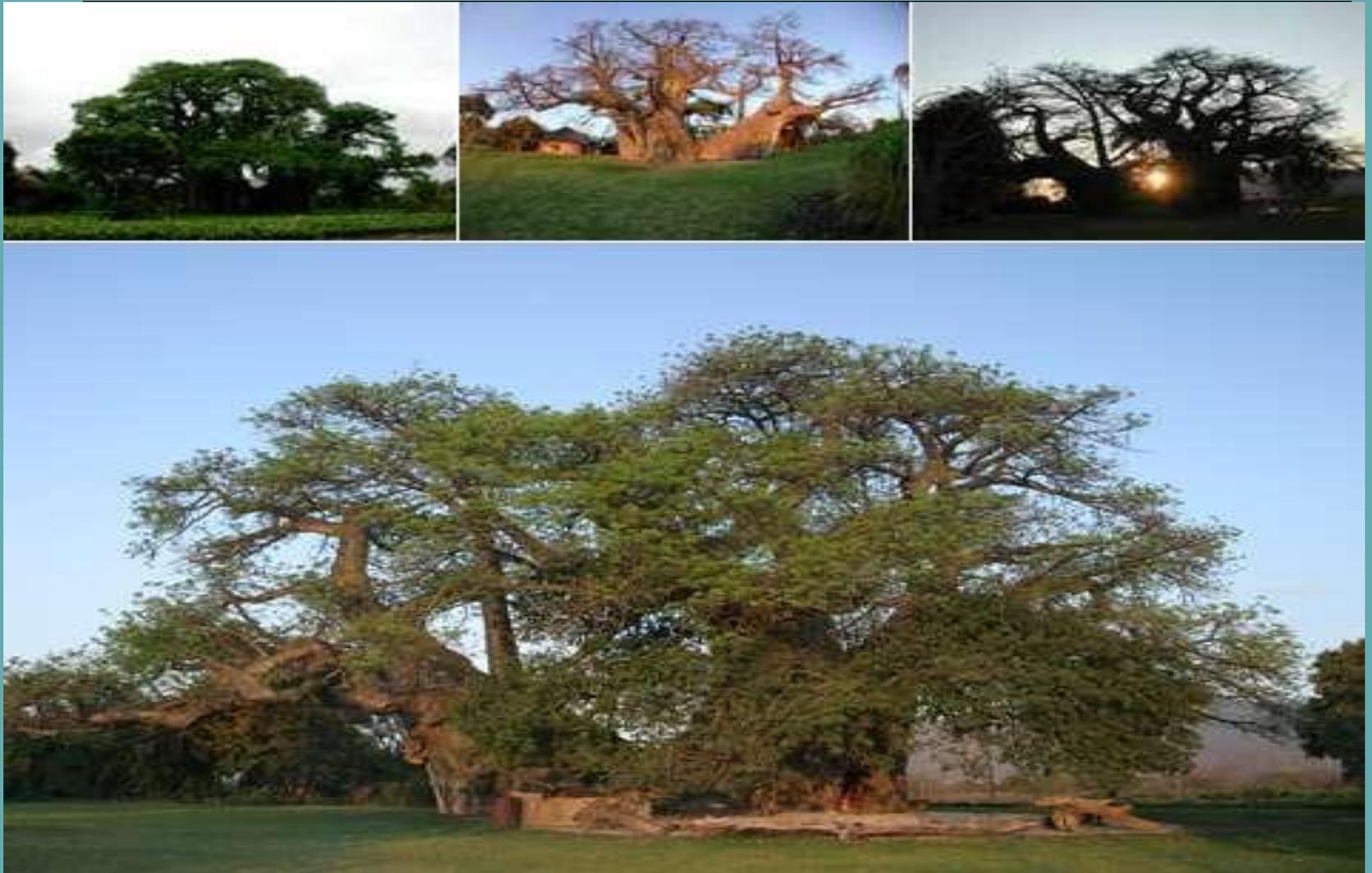


4. **На территории нашей планеты обнаружено более 100 крупных воронок с диаметром 2 – 3 км. Есть две очень крупные воронки одна диаметром 40 км. - в Южной Америке, другая диаметром 120 километров – в Южной Африке.**

Найдите площади, занимаемые этими двумя воронками.
(Газета «Тихоокеанская звезда» 27. 02. 2004 г.)

5. В книге рекордов Гиннеса за 1991 год есть сведения о дереве баобаб, обхватом 54,5 м.

Какова была бы площадь перпендикулярного спила этого баобаба?
(Календарь «Для мужчин» 2005 г.)



6. Наиболее ценным грибом является белый гриб. Белый гриб - чемпион нашли в 1961 году под Минском. Длина окружности его шляпки гриба 2 м.

Найдите диаметр шляпки гриба.

(Газета «Фаэтон» № 10 от 02. 10. 2002 г.).



7. Случилось это в 1983 году. Эмиль Федорович Бачурин – член ученого совета ассоциации уфологов СНГ – увидел над лесом около деревни Молебка на Урале во время зимней охоты светящийся шар, засек с помощью компаса координаты. На следующий день пошел туда на лыжах. Шара не было, но результат ошеломил: в снежных сугробах обнаружился круг диаметром 62 метра – след от НЛО.

Найдите площадь круга.

(Газета «Амурский меридиан» № 49 от 05.12.2007 г. Статья Е. Хоровой «Первая аномалия»).



8. Было время, когда в деревне Молебке на Урале насчитывалось 4000 жителей, а теперь красуется три полуразрушенных объекта: дамба у пруда, где возвышался завод, на котором выплавляли чугун, фасад демидовской управы и кирпичная церковь, малиновый звон которой был слышен на 50 верст вокруг.

На какую площадь распространялся малиновый звон церкви? (Выразите площадь в квадратных километрах).

(Газета «Амурский меридиан» № 49 от 05.12.2007 г. Статья Е. Хоровой «Первая аномалия»).

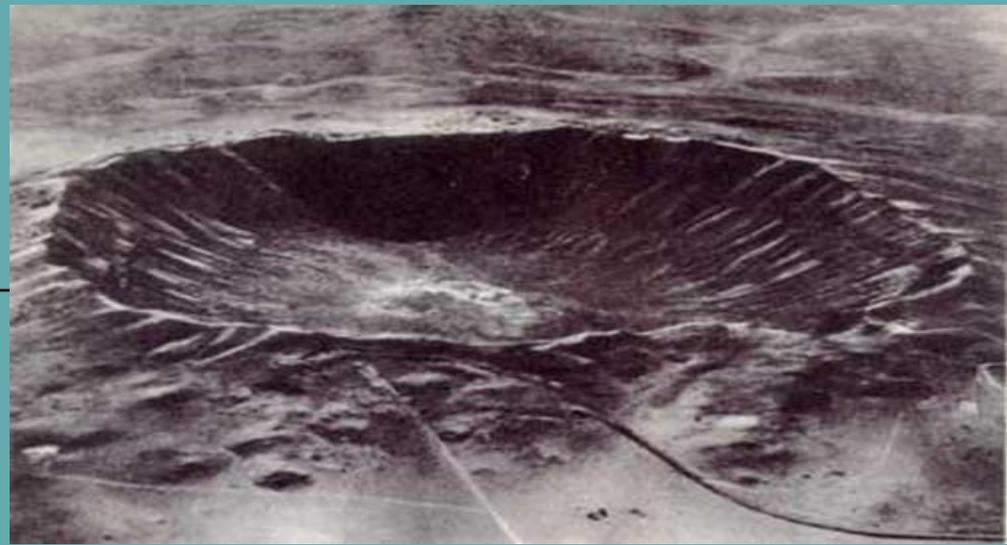


9. 29 октября 2007 года на колокольню Софийско – Успенского собора Тобольского Кремля был поднят самый крупный в Сибири колокол. Вес его 25 тонн, диаметр 3,2 м.
Найдите длину окружности основания колокола.

(Газета «Аргументы недели» № 44 от 01.11. 2007г.).

10. Диаметр опаленной площади тайги от взрыва большого Тунгусского метеорита равен приблизительно 38 км.

Какая площадь тайги была опалена?



11. Первый стационарный цирк был построен в 1807 году во Франции братьями Франкони под влиянием и на деньги масонов. С тех пор и по сей день диаметр манежа в цирке остается неизменным – 13 священных метров. У масонов число 13 считается мистическим: посвящение в масоны проходит в очерченном круге диаметром 13 м.

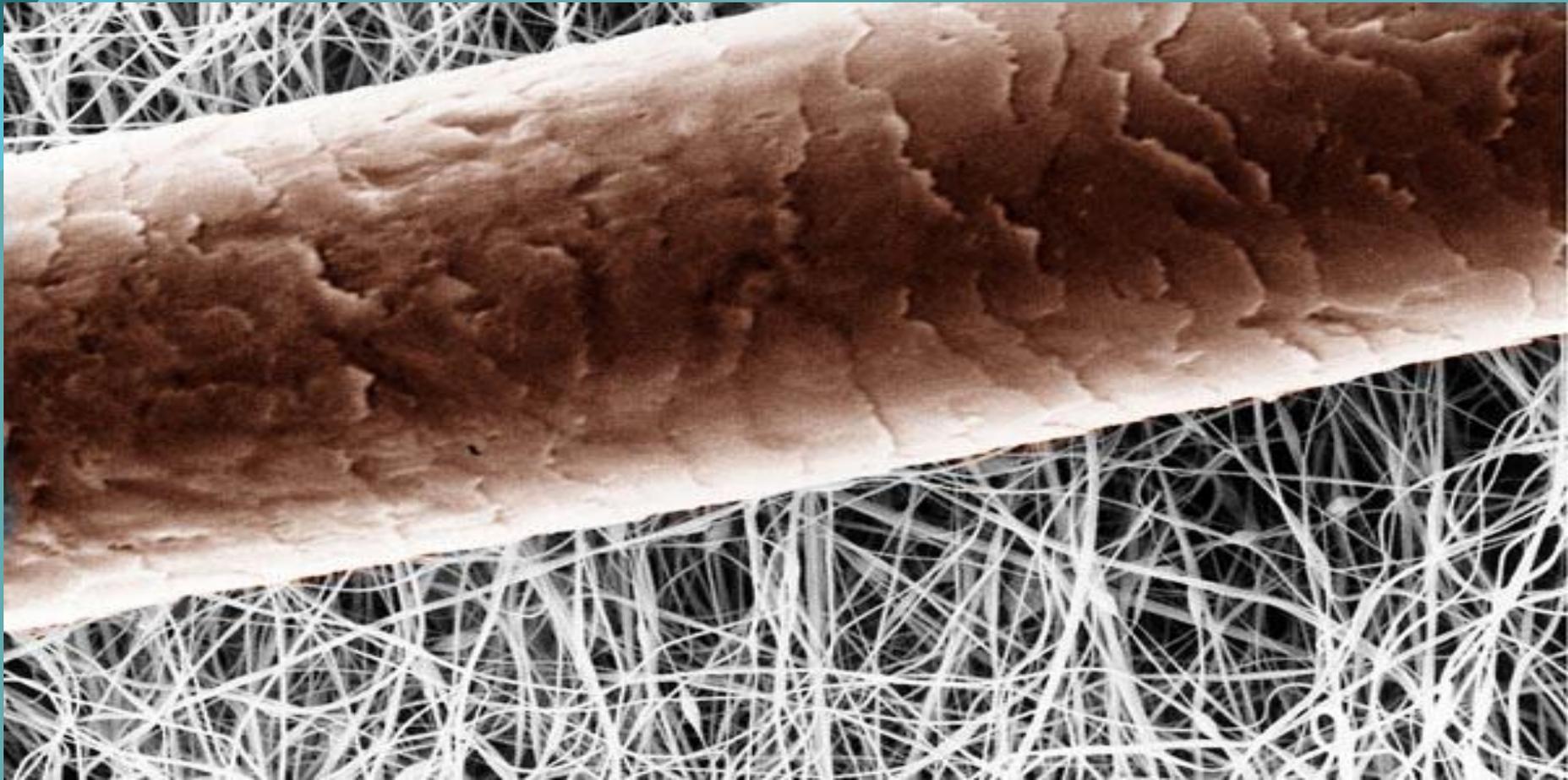
Найдите площадь циркового манежа.

(Газета «Аргументы недели» №52 от 27.12.2007г. Е. Ольшанская «Священная мозаика Арены»).



12. Самый большой блин был выпечен в Нидерландах в 1990 году. Масса блина 1300 кг. Он имел диаметр 10,03 м.
Найдите, какую площадь он занимал.

13. Сечение человеческого волоса имеет диаметр 0,05 мм.
Найдите длину окружности и площадь круга человеческого волоса.



14. В 1960 году в Таунтенбургской обсерватории в Германии установлен отражательный телескоп системы Бернарда Шмидта. Диаметр зеркала телескопа 203 см.

Найдите какую площадь, имеет зеркало.
(Томилин А. «Занимательно об астрономии»).



15. 21 августа 1835 года в газете «Нью-Йорк Сан» появилось сообщение «Великие астрономические открытия», сделанные сэром Джоном Гершелем на мысе Доброй Надежды». В сообщении шло описание телескопа. Инструмент был поистине уникальным, стеклянная линза объектива имела диаметр 24 фута. Вес линзы 14 826 фунтов. Для перевозки телескопа от пристани до обсерватории по африканским дорогам понадобилось 2 упряжки по 18 быков в каждой.



16. На открытых полянах и на опушках леса некоторые грибы, такие как красные мухоморы, волнушки, маховики, грозди и другие растут, образуя почти правильный круг, внутри которого трава чахнет и засыхает, словно ее кто-то вытоптал. Грибы, образующие странные кольца, в старину не собирали и считали их «нечистыми», а круги связывали с нечистой силой.

Голландии круги считали местами, где черти сбивают масло. В Швеции местом хранения заколдованных кладов, в Германии - местом сборища ведьм. Диаметры кругов ежегодно увеличиваются, при благоприятных условиях могут достичь огромных размеров. В Северной Америке есть круг диаметром 200 м., возраст грибницы 500 лет.

Найдите площадь грибницы.

(Газета «Ваши 6 соток» №24 2000г.).

17. На полуострове Юкатан (Мексика) находится кратер Чискулуб диаметром 180 км. Предполагается, что он образовался 65 миллионов лет назад в результате падения астероида диаметром 10 км. Его удар вызвал цунами высотой 100 м.

Вычислите площадь кратера.

(Газета «Аргументы и факты» № 1-2 2008г. «Земля в прицеле катастроф»).



18. 35,5 миллионов лет назад на территории нынешнего Красноярского края упал метеорит. От него осталась Попигайская котловина диаметром 100 км.

Вычислите площадь кратера.

(Газета «Аргументы и факты» № 1-2 2008г. «Земля в прицеле катастроф».)

20. Самый большой след от падения метеорита находится в Канаде
диаметр кратера - 200 км., возраст 1,85 миллиардов лет.

Вычислите площадь кратера.

(Газета «Аргументы и факты» № 1-2 2008г. «Земля в прицеле катастроф»).

