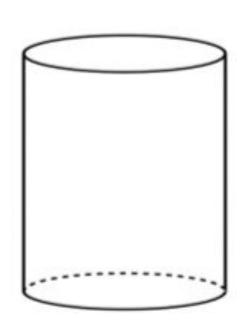
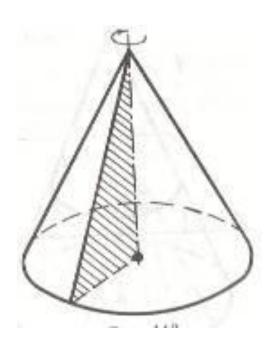
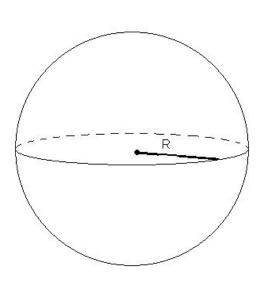
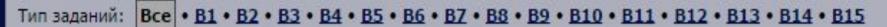


BPALLEH//







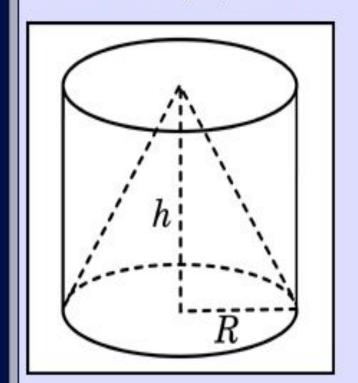


Решённость: Все • совсем без ответов • нерешённые • решённые

Задание В10 (5001)

(показов: 3856, ответов: 928)

Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 11.



Vконуса - ?

Тема урока:

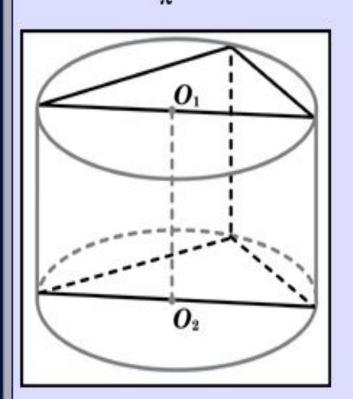
«Объем конуса»

19.03.15

Проверка домашнего задания

(показов: 3812, ответов: 783)

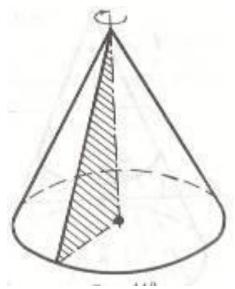
В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 4 и 1. Боковые ребра равны — . Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.



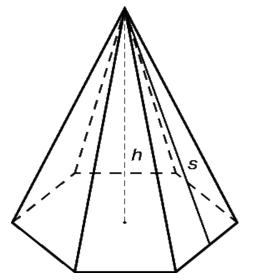
Ответ: 8,5

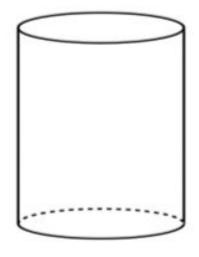


Объем конуса

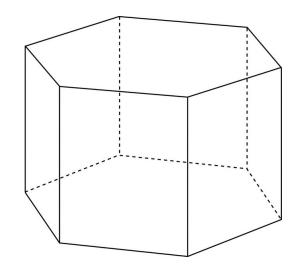


$$V = \frac{1}{3} S_{\text{OCH}} H$$

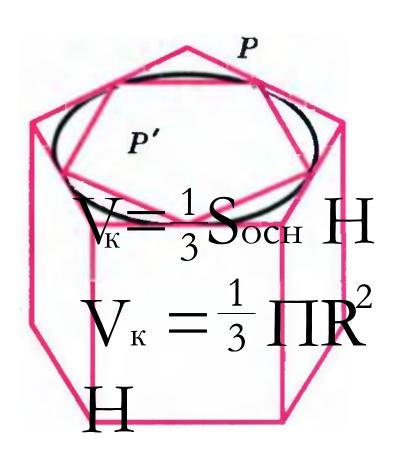


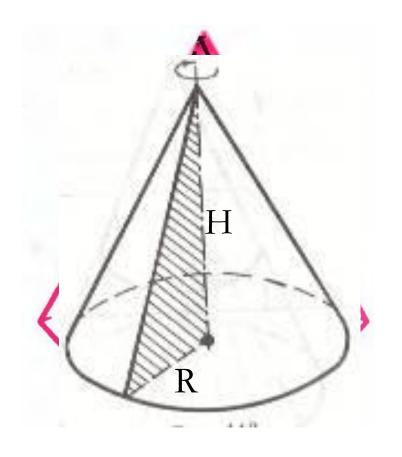


$$V=S_{\text{och}}H$$



Записать в тетрадь





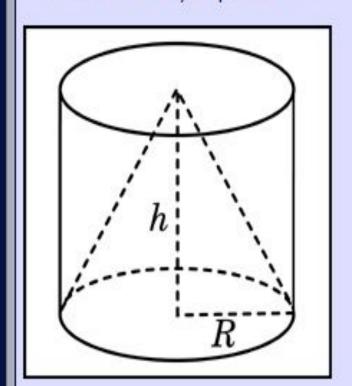
Тип заданий: Все • В1 • В2 • В3 • В4 • В5 • В6 • В7 • В8 • В9 • В10 • В11 • В12 • В13 • В14 • В15

Решённость: **Все** • <u>совсем без ответов</u> • <u>нерешённые</u> • <u>решённые</u>

Задание В10 (5001)

(показов: 3856, ответов: 928)

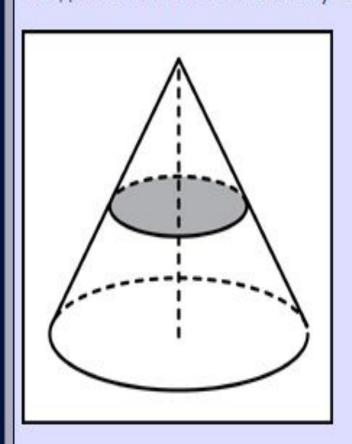
Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 11.



Задание В10 (5021)

(показов: 3991, ответов: 921)

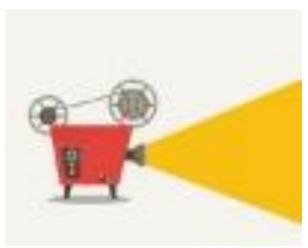
Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.





















Почему?



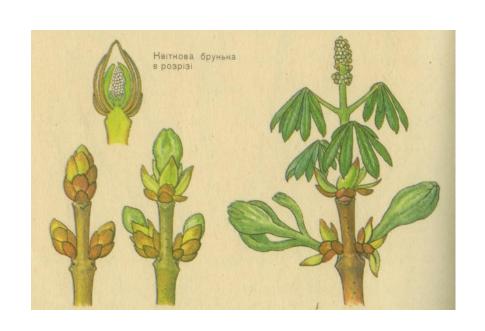
- не стучится о ноги.

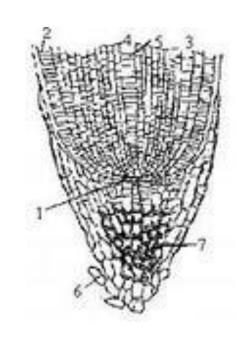






«Конус выноса» – форма рельефа, образованная скоплением обломочных пород.





«Конус нарастания» - верхушка побега или корня, состоящая из клеток образовательной ткани.

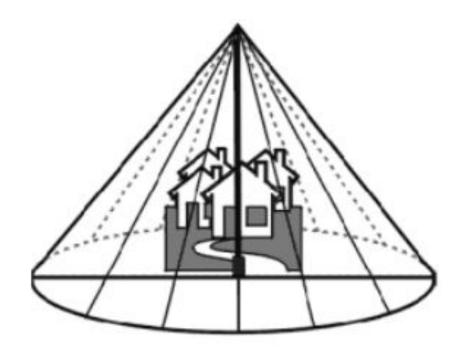




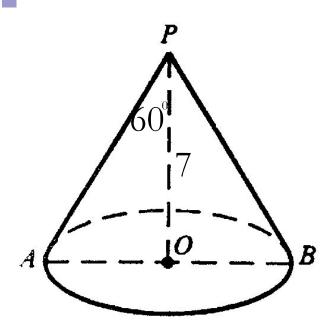
«Конус» - семейство морских моллюсков



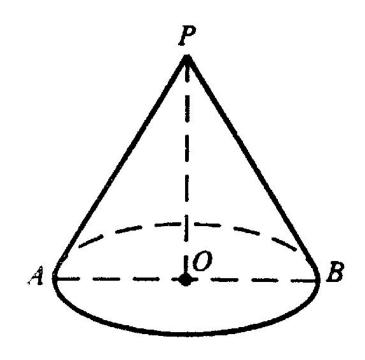
«Телесный угол» - конусообразный угол, вырезанный в шаре.



«Конус безопасности»

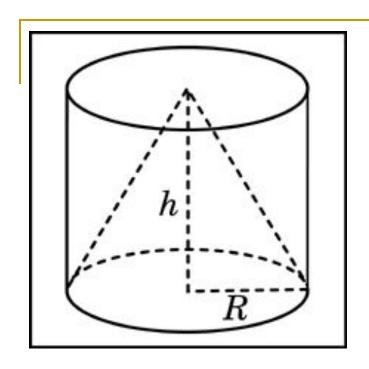






$$V_k = \frac{1}{3} S_{\text{och}} H$$





Задание B10 (<u>4997</u>)

Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 14.

 1Λ



конспект

- Конспект открытого урока по геометрии в 11-ом классе по теме «Объем конуса»
- Цель урока:
- Образовательные познакомить учащихся с формулой объема конуса; организовать деятельность учащихся по выработке умений и навыков решения задач по вычислению объема конуса (в том числе практико-ориентированных задач), обеспечить повторение и систематизацию материала темы. Создать условия для контроля усвоения знаний и умений. Способствовать выработке умения использовать ИКТ.
- Развивающие развивать активность, мышление, умение анализировать, использовать рациональные приемы работы.
- Воспитательные способствовать воспитанию ответственного отношения к обучению и в частности к изучению математики.
- Тип урока: изучение нового материала.
- План урока.
- 1. Орг. момент
- 2. Постановка темы и цели урока
- 3. Контроль над выполнением домашнего задания
- 4. Актуализация знаний
- 5. Изучение нового материала
- 6. Закрепление: решение практико-ориентированной задачи на конус безопасности, решение задач из открытого банка задач, решение задач из учебника
- 7. Задание на дом.
- Ход урока.
- Как вы помните, последние несколько уроков мы изучаем объемы тел. И на прошлом уроке мы приступили к изучению объемов тел вращения. Напомните, какие тела вращения изучаются в курсе геометрии 11-го класса? <Цилиндр, конус, шар>. (слайд) Верно. Объем какого тела вращения мы изучили на прошлом уроке?<Объем цилиндра>. (слайд) Верно. И на прошлом уроке, при решении задач из открытого банка ЕГЭ, нам встретилась задача на нахождение объема цилиндра, которую мы не смогли решить. Вот эта задача. (слайд) <на экране Задание В10 (5001)Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 11.
- Ответ: 33 >
- Кто помнит, почему мы не смогли решить эту задачу? <Чтобы ее решить, надо уметь находить объем конуса>. *(слайд)* Верно, и тогда мы решили, что на следующем уроке, т.е. сегодня, нам надо научиться…? <находить объем конуса>
- Верно, сегодня мы учимся находить объем конуса. *(слайд)* Откройте тетради, запишите число и тему урока «Объем конуса». Итак, сегодня нам предстоит вывести формулу объема конуса.
- Но сначала *(слайд)* проверим выполнение вами домашнего задания. На дом вам были заданы две задачи: одна из открытого банка задач, вторая №5 учебника. В первой задаче *(слайд)* (Задание В10 (4963)
- В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 4 и 1. Боковые ребра равны . Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.
- Ответ: 8.5)
- вас просили найти объем цилиндра. План решения мы на прошлом уроке разобрали. У кого-нибудь возникли трудности при решении задачи?<Нет>. Какие ответы получили? <Прохожу по рядам, смотрю решение>.(слайд) Прекрасно, у всех правильный ответ. Посмотрим, как справились с задачей №5 учебника. Чья очередь была составить презентацию на решение домашней задачи из учебника? <Н.Н.> Справилась? <Да>. Прошу продемонстрировать у доски. <Ученица выходит с флэшкой и комментирует решение по своей презентации>. Прекрасно, решение задачи верное, работа оформлена грамотно и за эту работу Н.Н. получает оценку «5». У остальных такой же ответ? <Да>. (слайд)
- Ну что же, давайте приступим к изучению новой темы «Объем конуса». Начнем с определений конуса как геометрического тела и как тела вращения.
 На доске изображение конуса. Учащиеся формулируют 2 определения конуса>. Верно. Практически на каждом уроке я говорю вам о принципе аналогии в геометрии, вот и формулу объема конуса мы получим аналогично тому, как получили ее для объема цилиндра. (слайд)
 Поэтому, давайте вспомним, как мы получили формулу объема цилинра? <Формулу объема цилиндра мы получили из формулы объема</p>