Здравствуйте, студенты 101 и 102 групп!

27.06 – у вас экзамен по математике. Процедура экзамена была подробно описана на последнем занятии. Кто забыл – прочитайте еще раз текст последней лекции!!!

Кратко повторю

На сайте колледжа и в беседе вашей группы будет ЗАРАНЕЕ выложена ссылка на экзаменационный тест. В указанное время тест будет открыт.

Вам надо:

1) Перейти по ссылке  
2) Выполнить задания теста, учитывая все требования, которые написаны в инструкции к тесту и в самих заданиях.  
3) Выслать на почту [vik.treskina@yandex.ru](mailto:vik.treskina@yandex.ru) :  
- фото последней страницы теста ( с номером результата и вашими Именем Фамилией )   
и  
- фото письменной работы (ответы на вопросы и подробное решение заданий)

О каком требовании не говорилось на последнем занятии? О том, что кроме фото вашей письменной работы надо выслать фото с данными вашего варианта. Выглядит это фото так:

Экзамен по математике 2 семестр

**Результат #65424445**

Дата завершения: 24.06.2020 23:53  
Потрачено времени:00:00:14

Ваше имя: Иванов Петр

Показать мои ответы Показать мой результат

***Результат***

Решение заданий теста «Подготовка к экзамену»

На последнем занятии вам было задано выполнение тестов

# <https://onlinetestpad.com/hnnq6kx7ng6hs> - [Подготовка к экзамену (1 часть)](https://app.onlinetestpad.com/tests/gaqaxfkadmokw)

# Надо выбрать верные ответы на вопросы. Результат будет показан после ответа на последний вопрос.

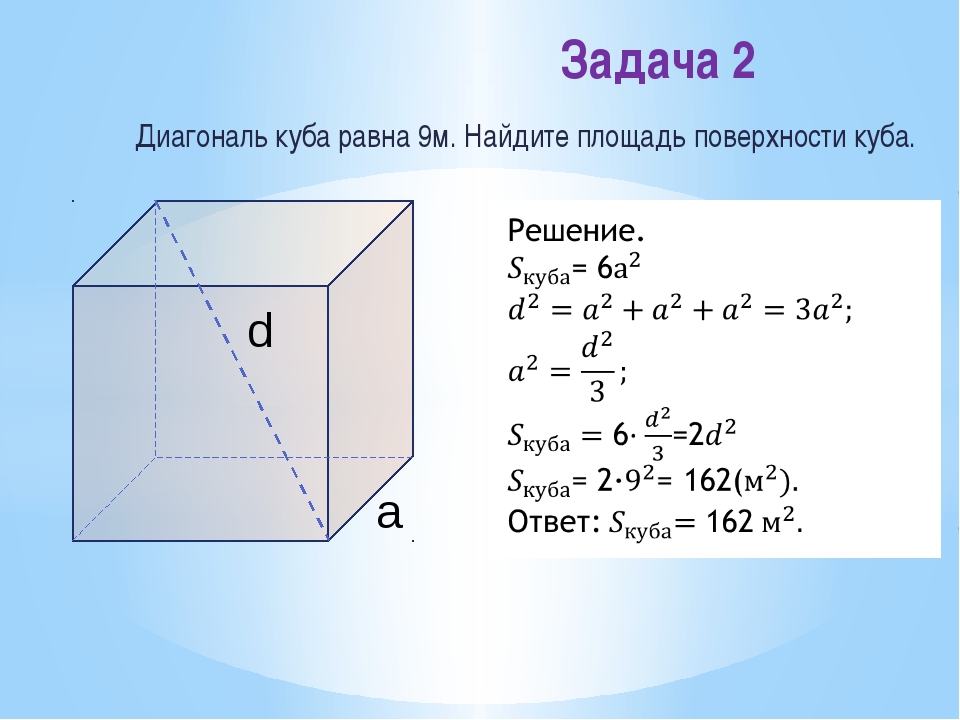
# <https://onlinetestpad.com/hmur3icu6sb32> - [Подготовка к экзамену (2 часть)](https://app.onlinetestpad.com/tests/gaqaxfkadmokw)

С 24.06 компьютер уже не дает оценку вашему ответу к каждой задаче (верный или неверный ответ). Задания подобные экзаменационным. Результат будет показан после ответа на последний вопрос.

( Внимание! На экзамене результат вам **не будет** показан.)

Разберу задания теста, которые чаще всего были решены неверно. Обратите внимание на оформление решений.

Задача: **Диагональ куба равна 18 ед, найти ребро куба.**



Дано: куб, d = ед

Найти: а

Решение: По свойству куба: d2 = 3a2

3a2 = |:3

a2 =

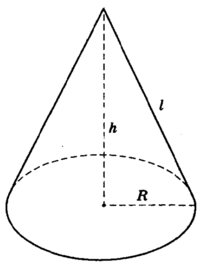
a2 = 108

а = = = 6 (ед)

Ответ: а = 6 ед

(Замечание: Если используете формулу a2 = , то надо показать, что эта формула следует из d2 = 3a2 )

Задача: **Чему равен объем конуса, если его высота равна радиусу основания и равна  12 см?**



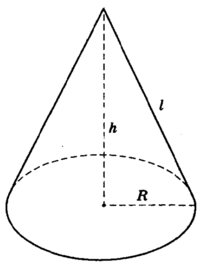
Дано: конус , h = R = 12см

Найти: V

Решение: V = πR2h = π122•12 = = 576π (cм3)

Ответ: V = 576π cм3

Задача: **Чему равен объем конуса, если его высота равна радиусу основания и равна   см?**



Дано: конус , h = R = см

Найти: V

Решение: V = πR2h = π( **)**2• = = 2π (cм3)

Ответ: V = 2π cм3

Задача: **Найти предел последовательности:**

Решение: = = = = 8

Задача: **Найти предел функции:**

Решение: = = = 27

Задача: **Найти производную функции: y =**+ 3

Решение: y' =  + 3)' =  + 3)' =  + 0 = =

Задача: **Найти :** dx = = = +

Задача: **Найти :** dx = = = +

На оценку влияет:

* Правильность решения
* Правильность оформления
* Правильность выполнения чертежа.

Еще раз напоминаю, что 1) решение задач должно быть подробным; 2) решение каждой геометрической задачи должно содержать верный чертеж