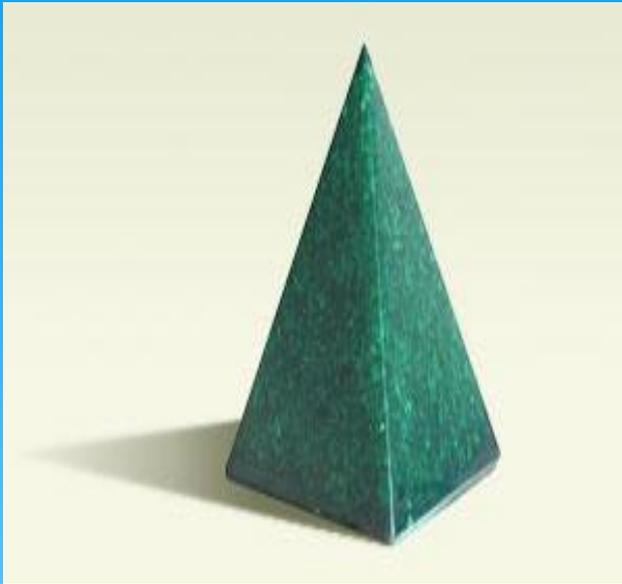


ГБПОУ «Чайковский техникум промышленных технологий и  
управления»



Дисциплина  
«Математика»

Тема

**«Пирамида. Правильная пирамида»**

# Цель занятия:

(требование ФГОС СПО специальность  
270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»)

- ❑ **Обобщить знания по теме;**
- ❑ **Закрепить умения моделировать пирамиду;**
- ❑ **Выполнять чертежи по условиям задачи;**
- ❑ **Проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач.**

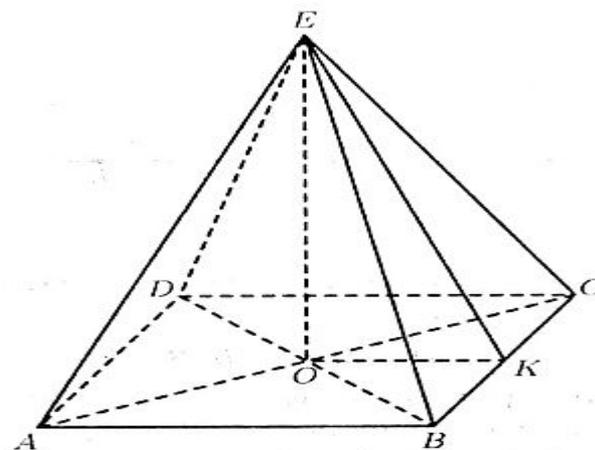
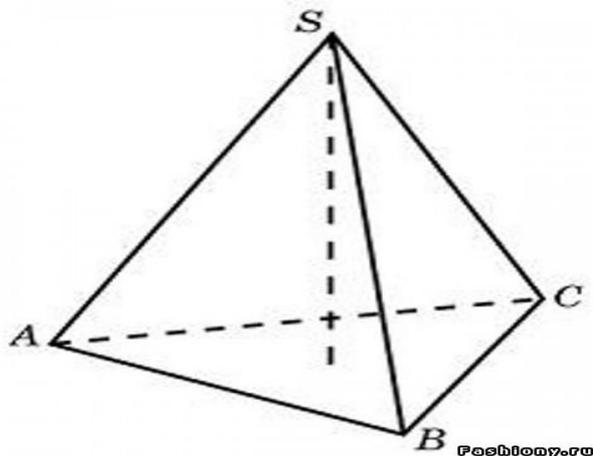
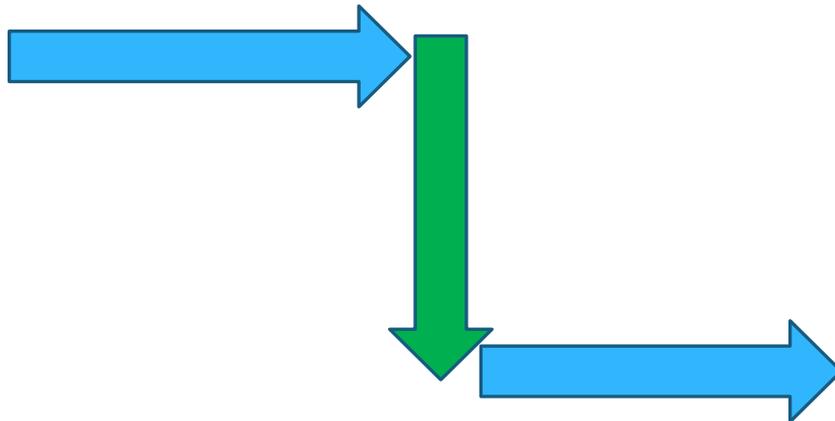


Рис. 76

# Условия математическо диктанта

- \* «Да» - верхнее подчеркивание
- \* «Нет» - нижнее подчеркивание
- \* Ответы соединяем вертикальной линией

Примерная схема



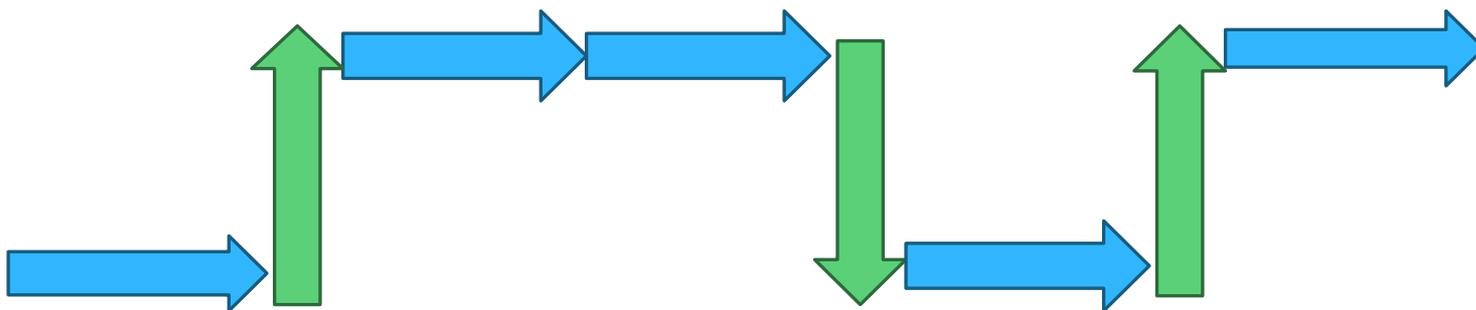
# Правильный ответ

Критерии оценки: «5» - за все правильные ответы

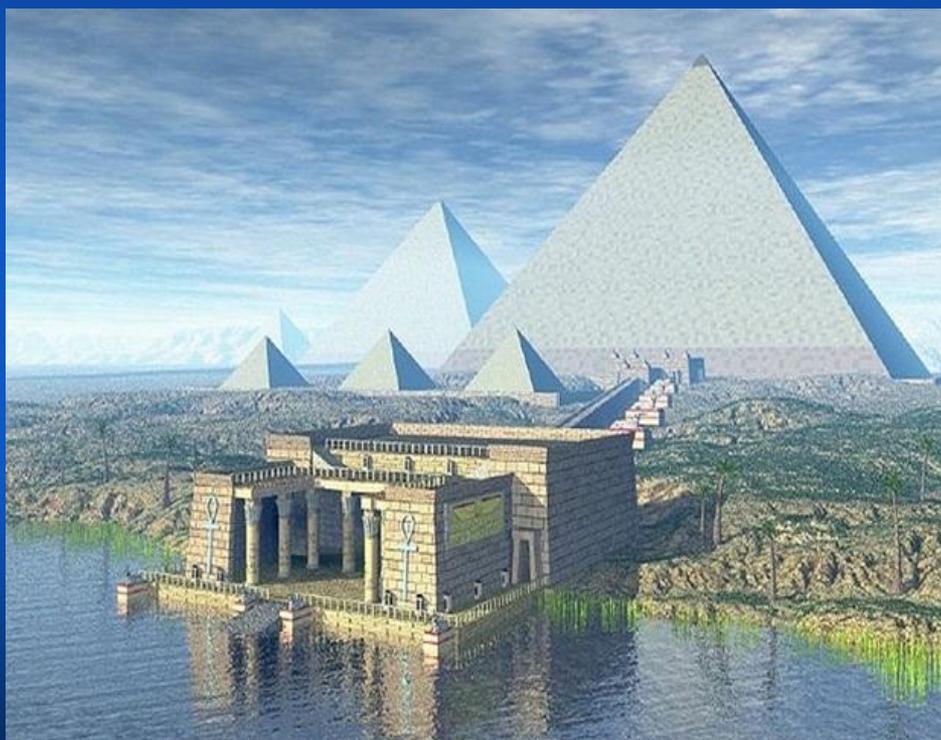
«4» - за одну ошибку

«3» - за две ошибки

«2» - более двух ошибок



# ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА ПИРАМИД



Ученые до сих пор ломают голову над историей их возникновения: одни видят в них влияние пришельцев из Космоса, другие говорят о том, что постройки были произведены на основе знаний погибшей цивилизации Атлантиды или какой-либо еще, на обломках которой расцвела культура Древнего Египта.

# ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА ПИРАМИДЫ

- Пирамиду можно использовать для сохранения качества продуктов
- Пирамида оказывает большое антибактериальное и антитоксичное действие, что положительно может влиять на здоровье людей и животных.
- Вода, помещенная в пирамиду, отстаивается и приобретает антибактериальные свойства.
- использование пирамиды в лечебных целях
- нейтрализатор вредных геопатичных излучений
- бритвенные лезвия, помещенные в пирамиду, м  
самозатачиваться



- В пирамиде существуют некие лучи "пи", которые разрушают опухолевые клетки, уничтожают микроорганизмы, мумифицируют органические вещества;
- Если какое-то время посидеть внутри пирамиды, то перестает болеть голова, нормализуется артериальное давление, уходит зубная боль, быстрее заживают язвы и раны;
- Человек, побывавший в пирамиде, приобретет иммунитет от многих болезней, а обычная вода получит тонизирующие свойства, улучшит пищеварение, ослабит реакцию кожи после укусов насекомых, ожогов;

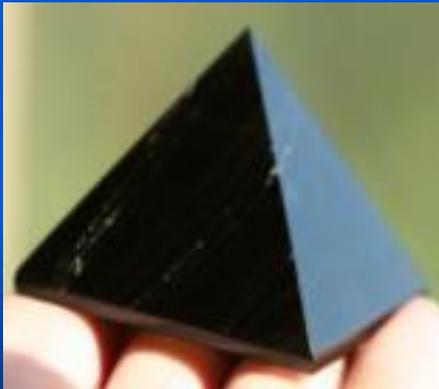


# Пирамиды и их загадки

*Веками люди смотрели на пирамиды с гробницами фараонов как на памятники ушедшей цивилизации. И только в середине XX века ученые обратили внимание на загадочные явления, связанные с ними.*

*Есть гипотеза, что в пирамиде закодирована информация о строении Вселенной, Солнечной системы, человека и его духовных возможностей. И еще эта геометрическая фигура обладает уникальными лечебными свойствами.*

*Египетские мумии так хорошо сохранились за тысячи прошедших лет не только благодаря искусству бальзамирования, но и потому, что находились они внутри пирамиды.*



# пирамиды в архитектуре

Египет



Судан



# Греция



# Испания



Волейбольно-баскетбольный стадион  
в Калифорнии



Гостиница в Лас-Вегасе



# Пирамиды в России

## Культурно-развлекательный центр в Казани

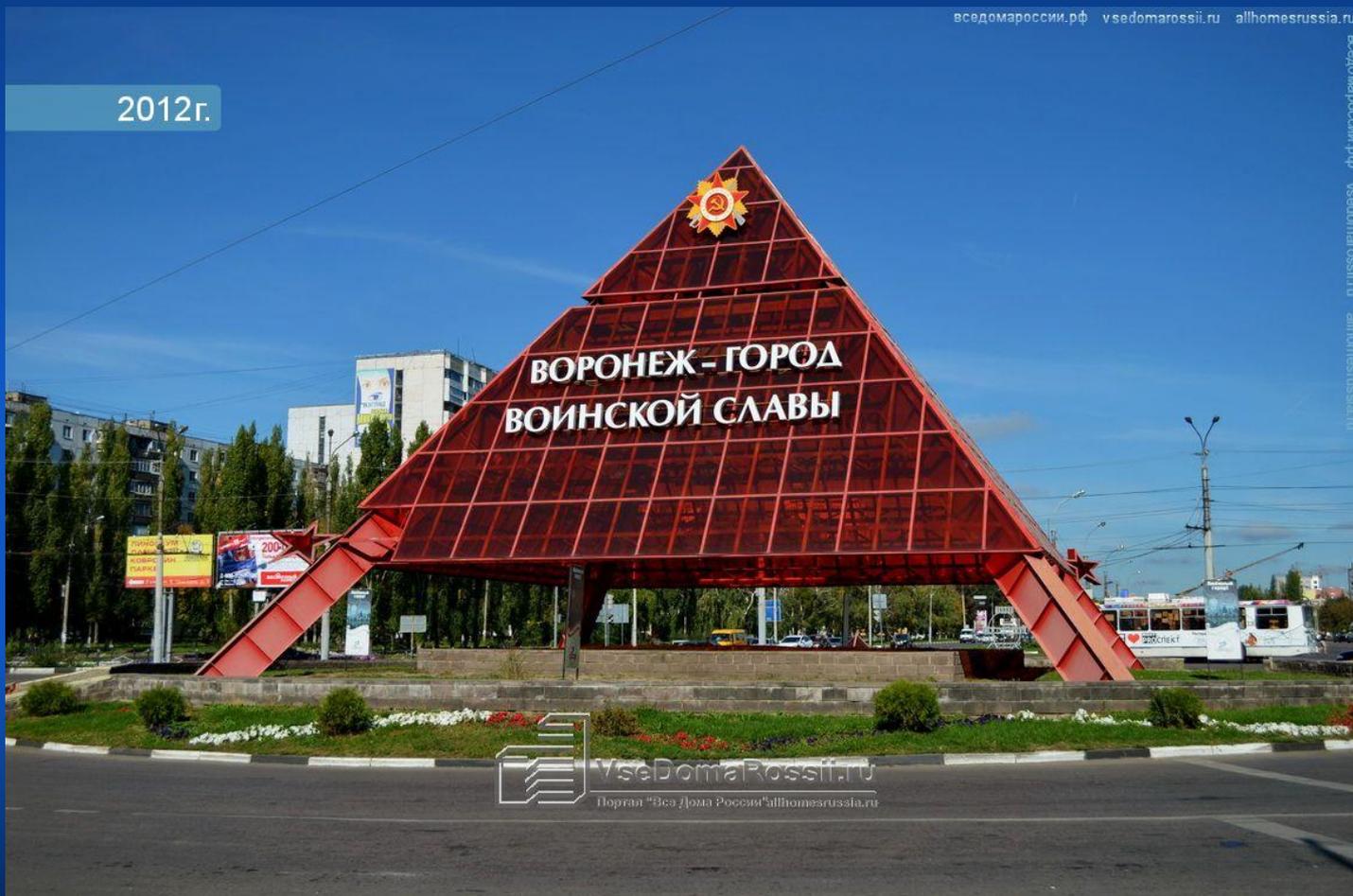


# мини отель в Санкт-Петербурге



# памятник воинской Славы «Пирамида» в Воронеже

2012г.



[vsedomarossii.pf](http://vsedomarossii.pf) [vsedomarossii.ru](http://vsedomarossii.ru) [allhomesrussia.ru](http://allhomesrussia.ru)

[vsedomarossii.pf](http://vsedomarossii.pf) [vsedomarossii.ru](http://vsedomarossii.ru) [allhomesrussia.ru](http://allhomesrussia.ru)

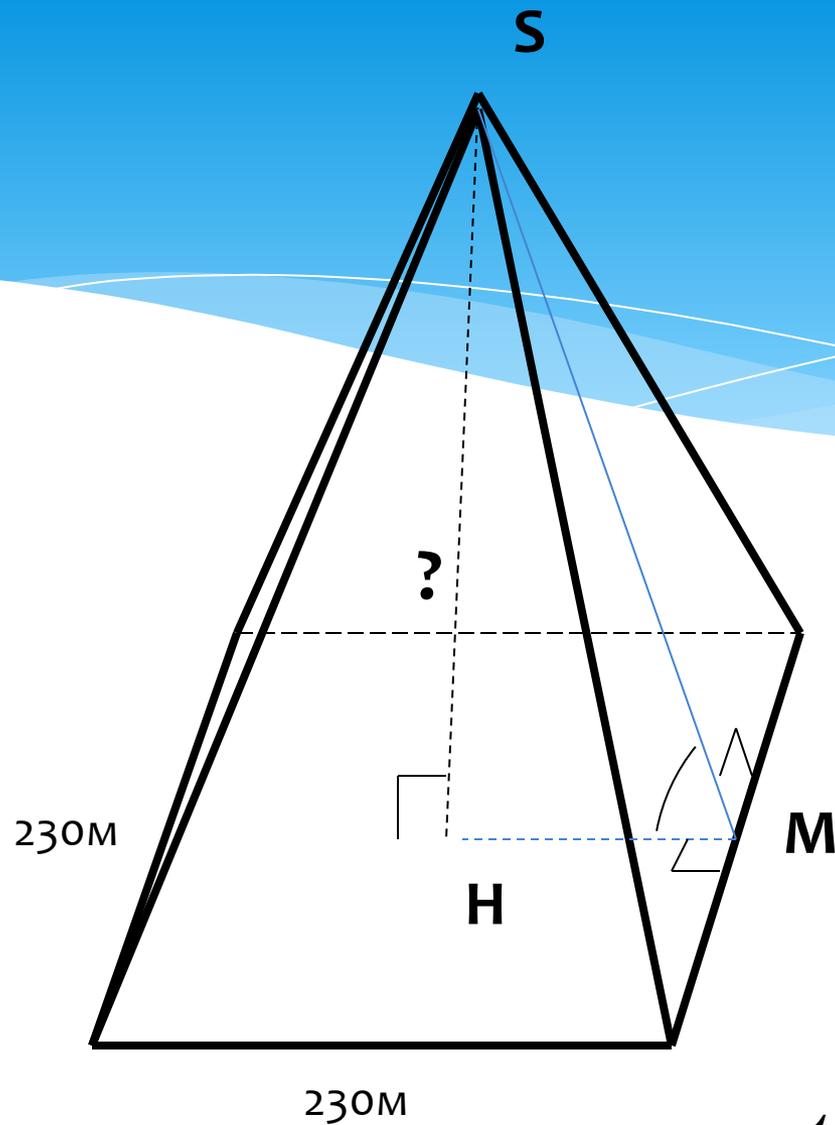
 [VseDomaRossii.ru](http://VseDomaRossii.ru)  
Портал "Все Дома России" [allhomesrussia.ru](http://allhomesrussia.ru)

# задача

В основании пирамиды Хеопса лежит квадрат со стороной  $230$  м, тангенс угла наклона боковой грани к основанию равен  $1,2$ .

**Найти** высоту самой высокой египетской пирамиды, если основание ее лежит в центре квадрата.

чертёж



$$\operatorname{tg} \beta = 1,2$$

## 1 вариант

Найти площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 24см и высота равна 5см.

## 2 вариант

Найти площадь поверхности правильной треугольной пирамиды, стороны основания 16см, боковые ребра равны 10см.

**\* На занятия мне пригодились знания...**

**\* Для меня было сложно...**

**\* На занятия мне понравилось...**

**\* Я научился.....**

**\* Я хорошо усвоил.....**

**\* Мои ошибки ....**