

Интерактивная игра по  
математике  
«Своя игра»



НАЧАТЬ

Туманность конуса

# 1 ТУР



<b>ШАРАДЫ</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>РЕБУСЫ</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>ПОНЯТИЯ ЦИЛИНДРА</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>4000 задач КОНУС</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>

**2 тур**

# Шарады 100

С глухим шипящим -

**Кругл**, как мячик.

Со звонким -

Как огонь, **горячий**.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Шарады 200

Коль в треугольнике угол прямой,  
Я называюсь его **стороной**.

Букву последнюю мне поменять -  
Буду, как ветер, вас **по морю мчать**.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Шарады 300

Читаем мы направо смело -

***Геометрическое тело.***

Прочтём же справа мы налево -

Увидим ***разновидность древа.***



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Шарады 400

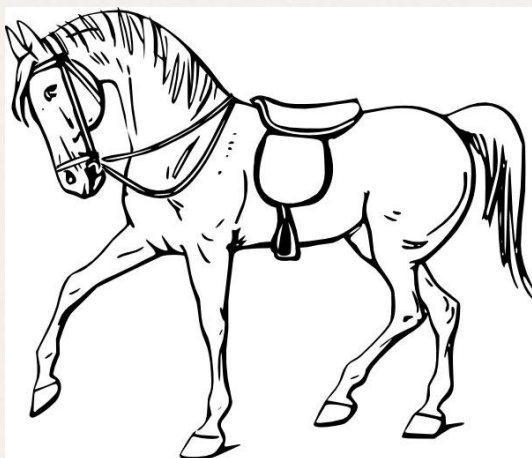
С «Л» смягчённым - под землёй,  
Бывает **каменный и бурый**.

А с твёрдым - в комнате твоей  
И в **геометрии фигура**.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Ребусы 100



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Ребусы 200

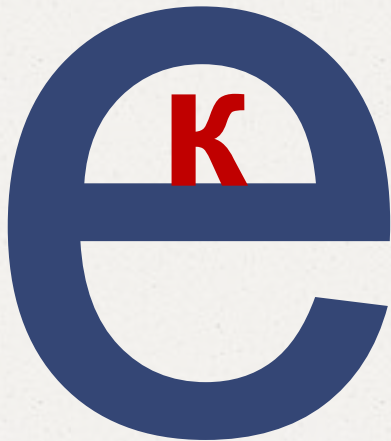
$\pi$



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Ребусы 300



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Ребусы 400



**T = K**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Понятия цилиндра 100

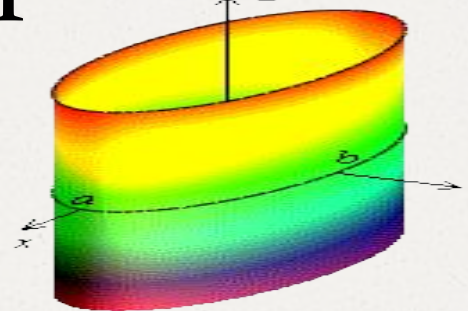
Прямая, проходящая через центры оснований цилиндра, называется ....



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Понятия цилиндра 200

Справка: Эллиптический цилиндр



Поверхность, образованная  
**этим** **прямыми**, называется  
цилиндрической поверхностью.

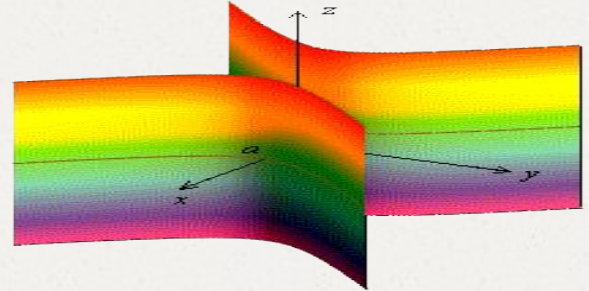
**Какими прямыми?**



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Понятия цилиндра 300

**Справка:** Гиперболический цилиндр



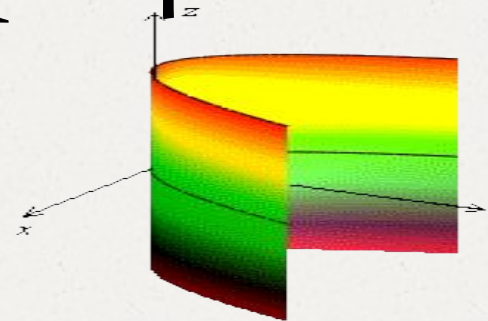
Цилиндр получен вращением ...  
относительно одной его стороны.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Понятия цилиндра 400

Справка: Параболический цилиндр



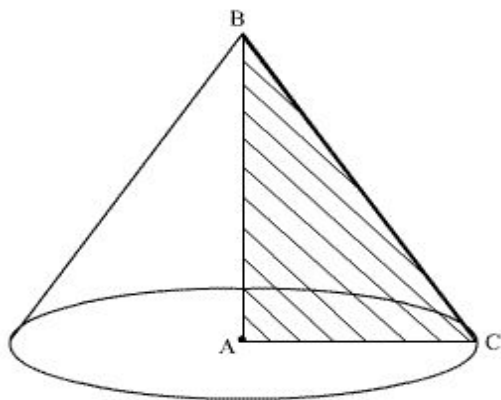
Осевое сечение цилиндра представляет собой прямоугольник, две стороны которого – образующие, а две другие – оснований цилиндра.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

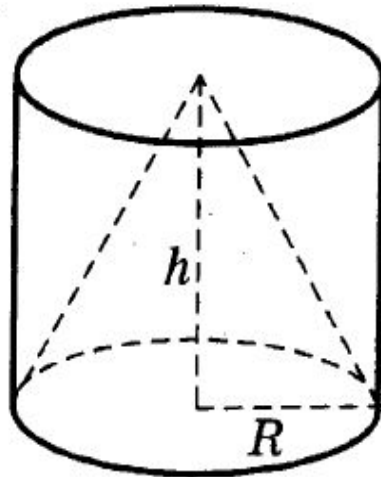
## «4000 задач КОНУС» 100

2940. Высота конуса равна 6, а длина образующей — 10.  
Найдите диаметр основания конуса.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

## «4000 задач КОНУС» 200



**3021.** Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту (см. рис. к задаче 3020). Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 10.

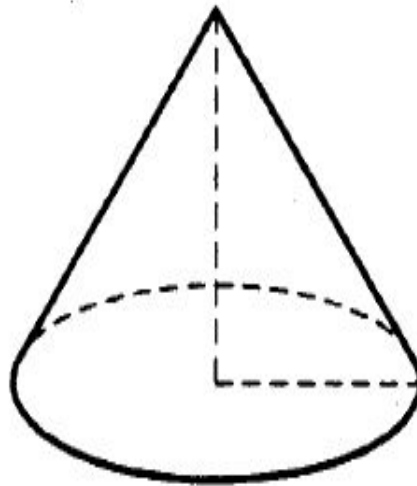


**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



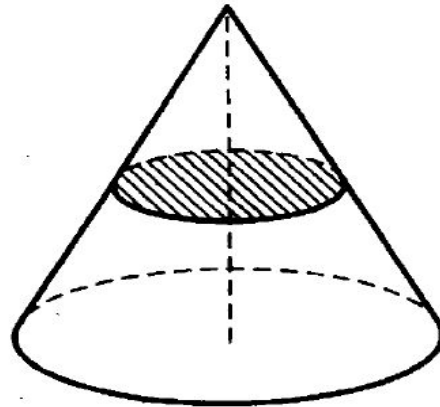
## «4000 задач КОНУС» 300

3035. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь поверхности конуса, деленную на  $\pi$ .



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

## «4000 задач КОНУС» 400



**3030.** Объем конуса (см. рис. к задаче 3029) равен 96. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



## 2 ТУР

<b>ПОНЯТИЯ КОНУСА</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>ЗАДАЧИ НА ЛОГИКУ</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>АНАГРАММЫ</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>

**3 тур**

# ПОНЯТИЯ КОНУСА

500

Площадь боковой поверхности конуса равна  
     (сформулировать определение)

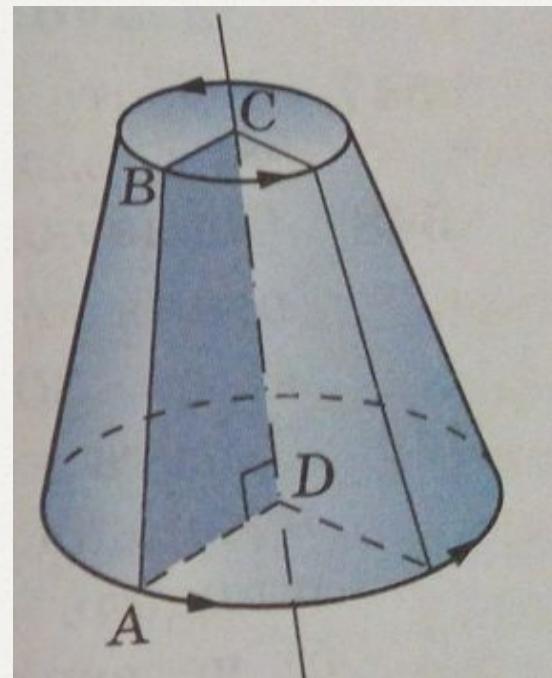


ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# ПОНЯТИЯ КОНУСА

800

**Усеченный конус  
получен вращением**



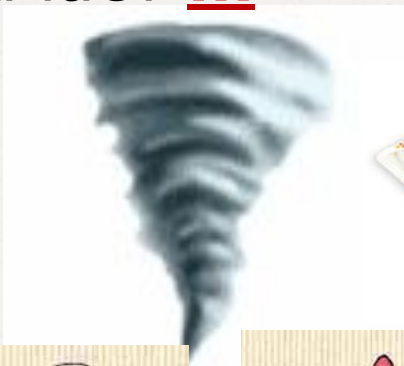
**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# ПОНЯТИЯ КОНУСА

1000



Конус в переводе с греческого «konos» означает ....



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Задачи на логику

## 500

Купец купил корову, заплатив за нее 100 рублей и еще полкоровы. Сколько стоит корова?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Задачи на логику

## 800

Чашка кофе с кубиком сахара  
стоит 1 доллар 10 центов.  
Известно, что кофе дороже  
кубика сахара на 1 доллар.  
Сколько стоит кубик сахара?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Задачи на логику

1000

Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 500

**РЕНИШАВ**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 800

**ЕСНООВАВИ**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 1000

**ХОРСНОТВЕПЬ**



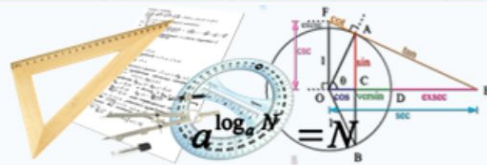
**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 500



## СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

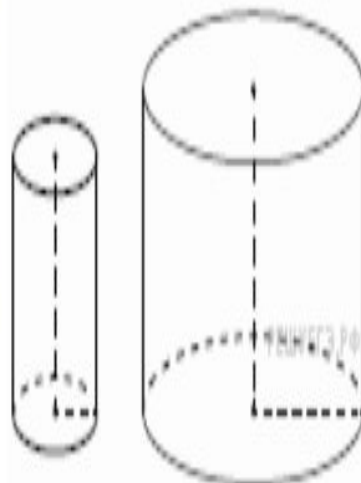
Образовательный портал для подготовки к экзаменам  
Математика базового уровня



### 1 Задание 16 № 509741

Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 2 и 6, а второго — 6 и 7. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?

Аналоги к заданию № 509741: 506891 512188 512208 512228 512248 514415 514535  
514555 514575 Все



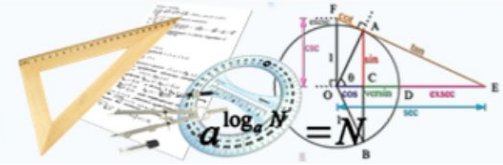
**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 800



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

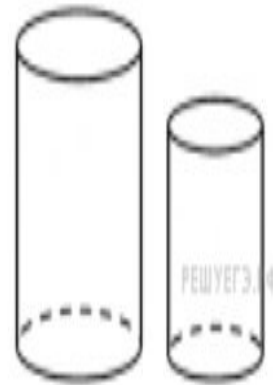
Образовательный портал для подготовки к экзаменам  
Математика базового уровня



3

## Задание 16 № 511620

Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 4 и 18, а второго — 2 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?



Аналоги к заданию № 511620: [511660](#) [511680](#) [511700](#) [Все](#)



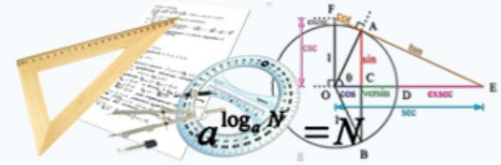
**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 1000



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

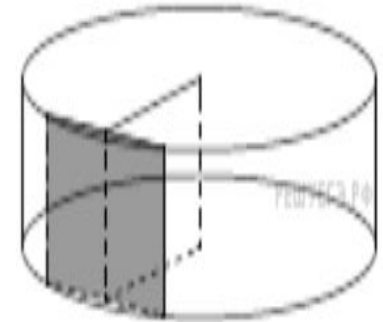
Образовательный портал для подготовки к экзаменам  
Математика базового уровня



2

## Задание 16 № [509781](#)

Радиус основания цилиндра равен 26, а его образующая равна 9. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 24. Найдите площадь этого сечения.



Аналоги к заданию № [509781](#): [506260](#) [509983](#) [511426](#) [511446](#) [511486](#) [Все](#)



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



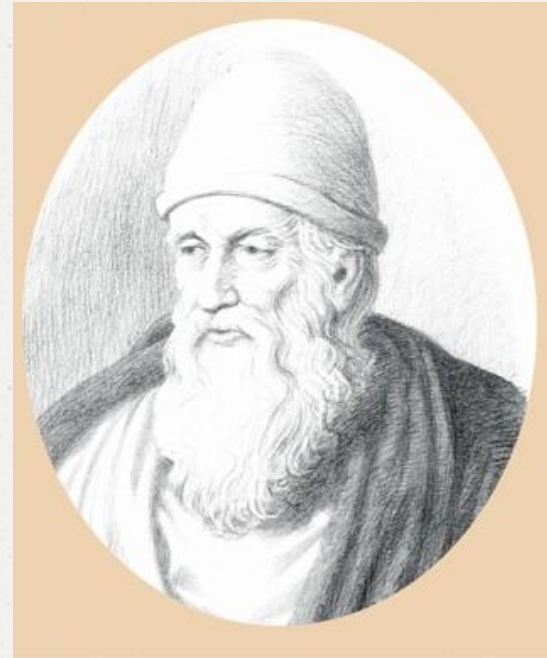
# 3 ТУР

<b>1</b>	<b>ЦИТАТЫ</b>
<b>2</b>	<b>ПОСЛОВИЦЫ</b>
<b>3</b>	<b>ТЕРМИНЫ</b>
<b>4</b>	<b>ГДЕ ЛОГИКА?</b>



# Цитаты

Назовите фразу из 4 слов, которой древнегреческий математик, «отец геометрии», Евклид заканчивал каждый математический вывод



**ЕВКЛИД**  
(IV–III в. до н. э.)



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Пословицы

Какое свойство функции можно описать с помощью пословицы «*Чем дальше в лес, тем больше дров*»?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Термины

Этот термин в XVI веке ввел французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «луч, спица колеса». Что это?



**ФРАНСУА ВИЕТ**  
(1540 – 1603)  
французский математик



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Где логика?

Определите, что должно быть записано в пустом прямоугольнике.

**ПРЯМОУГОЛЬНИК**

\*

$$6 \leq x \leq 9$$

=

**УГОЛ**

**ТРИГОНОМЕТРИЯ**

\*

$$8 \leq x \leq 11$$

=

**?**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

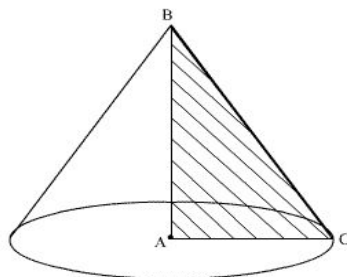
**ПОЗДРАВЛЯЕМ!!!**



**Да, путь познания не гладок,  
Но знаем мы со школьных лет:  
Загадок больше, чем разгадок,  
И поискам предела нет!**

**Татьяничева Л.**

# Итог урока: Сегодня на уроке Я...

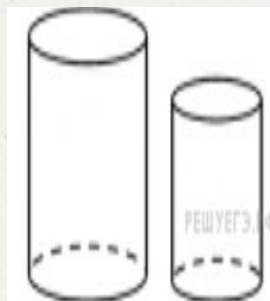
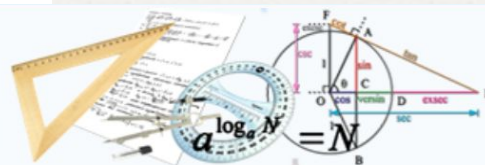


«4000 задач»



**СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ**

Образовательный портал для подготовки к экзаменам  
Математика базового уровня



# Итог урока:

