

Интерактивная игра по
математике
«Своя игра»



НАЧАТЬ

Туманность конуса

1 тур



ШАРАДЫ	100	200	300	400
РЕБУСЫ	100	200	300	400
ПОНЯТИЯ ЦИЛИНДРА	100	200	300	400
4000 задач КОНУС	100	200	300	400

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

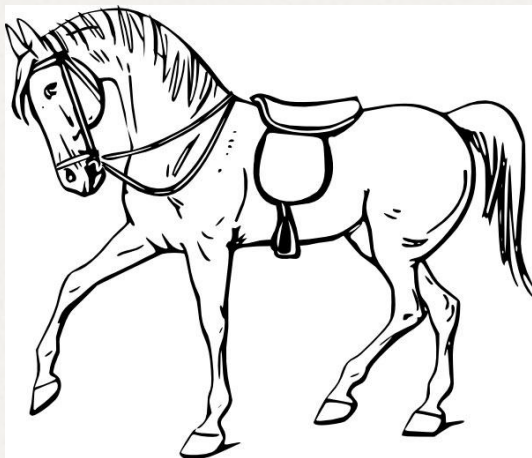
Шарады 400

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

π



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Ребусы 300

е к



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Ребусы 400



T = K



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Понятия цилиндра 100

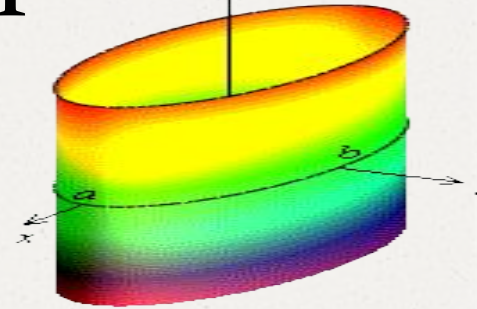
Прямая, проходящая через центры оснований цилиндра, называется высотой.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Понятия цилиндра 200

Справка: Эллиптический цилиндр



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

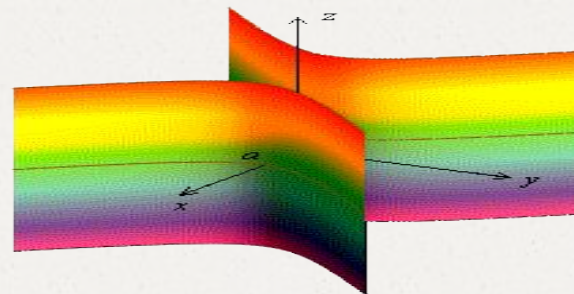
Какими прямыми?



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Понятия цилиндра 300

Справка: Гиперболический цилиндр



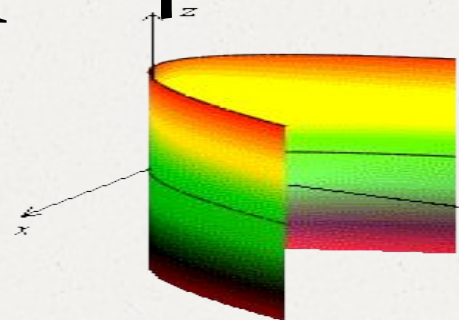
Цилиндр получен вращением ...
относительно одной его стороны.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Понятия цилиндра 400

Справка: Параболический цилиндр



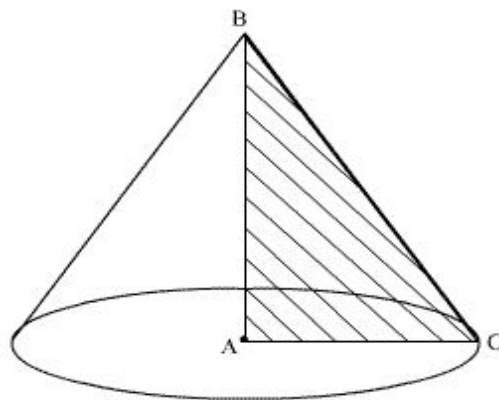
Осевое сечение цилиндра представляет собой прямоугольник, две стороны которого – образующие, а две другие – оснований цилиндра.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

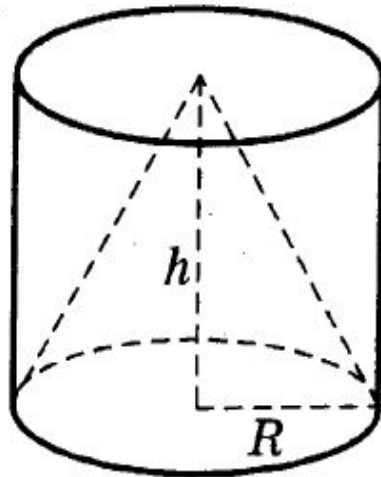
«4000 задач КОНУС» 100

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



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

«4000 задач КОНУС» 200



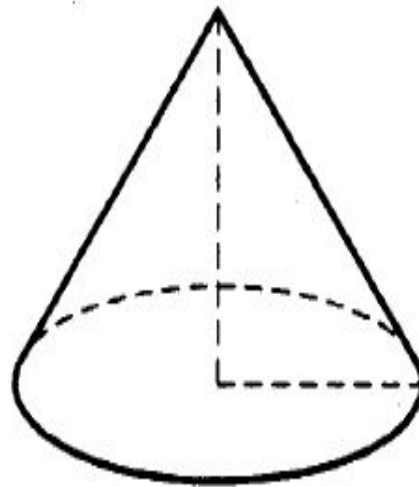
3021. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту (см. рис. к задаче 3020). Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 10.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

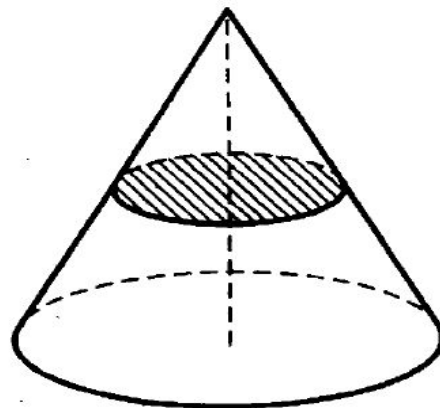
«4000 задач КОНУС» 300

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



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

ПОНЯТИЯ КОНУСА	500	800	1000
ЗАДАЧИ НА ЛОГИКУ	500	800	1000
АНАГРАММЫ	500	800	1000
РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР	500	800	1000

3 тур

ПОНЯТИЯ КОНУСА

500

Площадь боковой поверхности конуса равна
... (сформулировать определение)

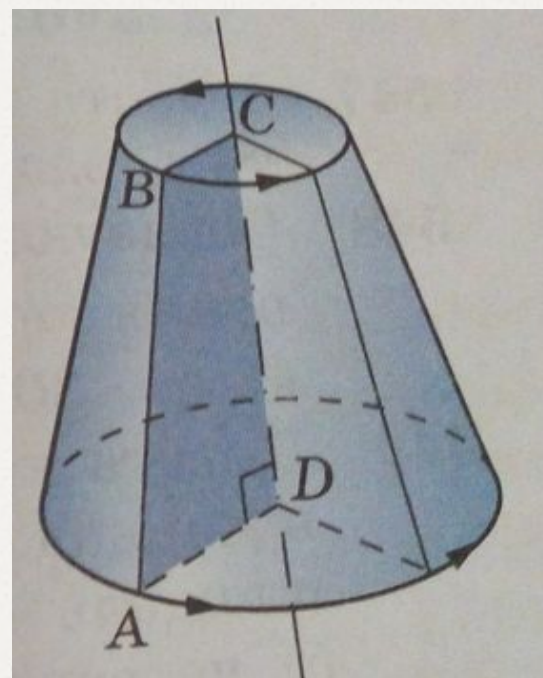


ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ПОНЯТИЯ КОНУСА

800

**Усеченный конус
получен вращением**



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ПОНЯТИЯ КОНУСА

1000

Конус в переводе с греческого «konos»
означает шляпа.



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



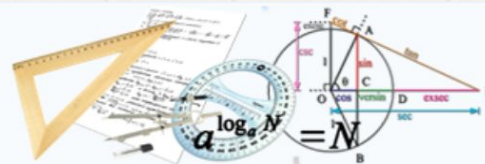
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 500



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика базового уровня

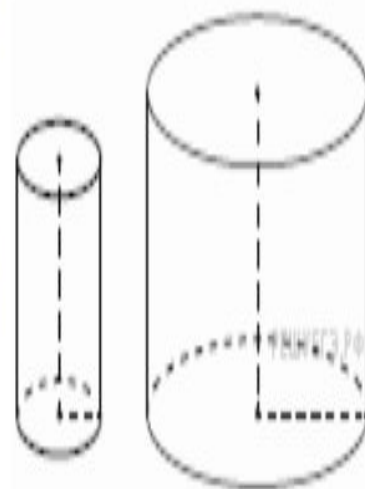


1

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



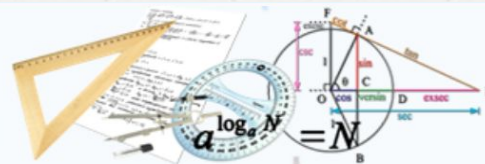
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 800



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

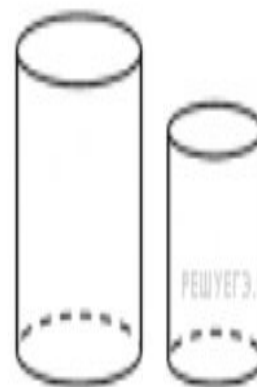
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика базового уровня



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](#)



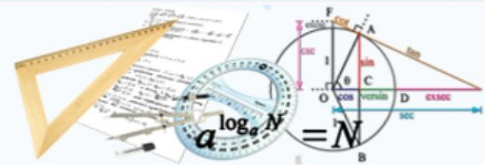
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

РЕШУ ЕГЭ. ЦИЛИНДР 1000



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

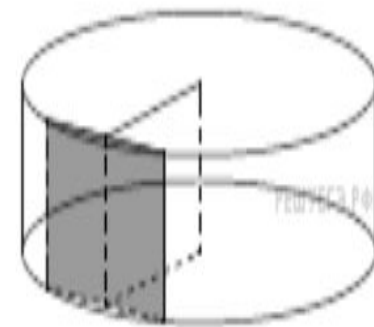
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика базового уровня



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

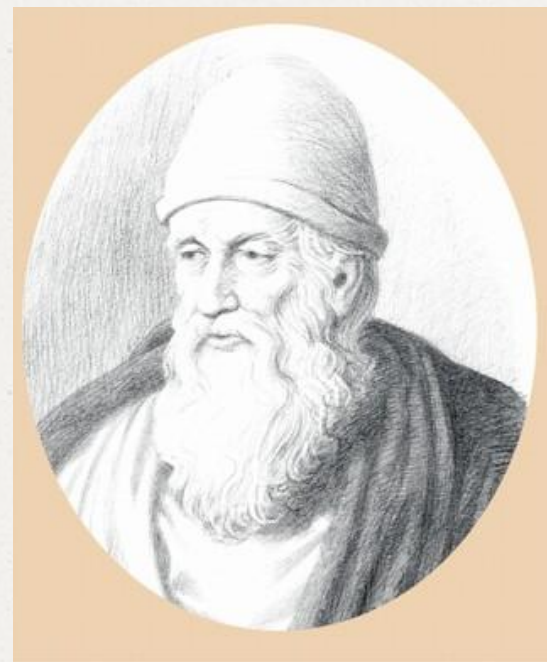


3 тур

1	ЦИТАТЫ
2	ПОСЛОВИЦЫ
3	ТЕРМИНЫ
4	ГДЕ ЛОГИКА?

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

*

$$8 \leq x \leq 11$$

=

?



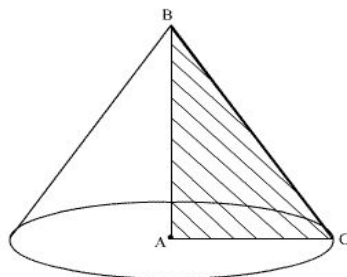
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

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...

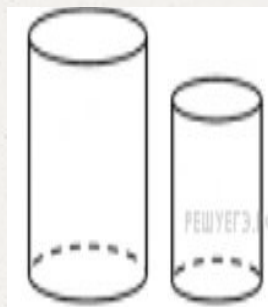
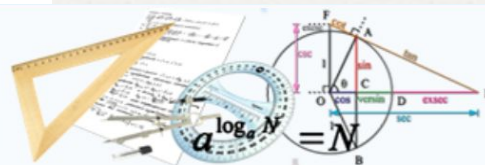


«4000 задач»



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика базового уровня



Итог урока:

