



# У МЕНЯ ЭТО ХОРОШО ПОЛУЧАЕТСЯ

Карташова Наталья Александровна  
учитель математики МАОУ Исетской СОШ №1

# XXI ВЕК – ВЕК ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ



# ПОКОЛЕНИЕ Z (ЦИФРОВОЙ ЧЕЛОВЕК)

- - ИЗМЕНЕНИЕ МЫШЛЕНИЯ
- - НЕСПОСОБНОСТЬ К ДЛИТЕЛЬНОЙ СОСРЕДОТОЧЕННОСТИ НА КАКОЙ-ЛИБО ИНФОРМАЦИИ
- - РАССЕЯННОСТЬ
- - НЕВНИМАТЕЛЬНОСТЬ
- - ПРОБЛЕМЫ С ВОСПРИЯТИЕМ ТЕКСТА
- - УХУДШЕНИЕ НАВЫКОВ ОБЩЕНИЯ
- И Т.Д.



У МЕНЯ ХОРОШО ПОЛУЧАЕТСЯ  
ДЕЛАТЬ УРОКИ МАТЕМАТИКИ НЕ  
СКУЧНЫМИ

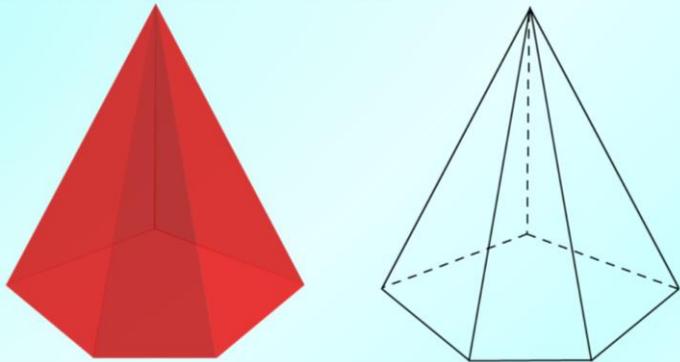
# ИСПОЛЬЗУЯ ИНТЕРАКТИВНУЮ ДОСКУ И ЭКРАН С ПРОЕКТОРОМ...

Тема: Аксиомы геометрии



Тема: Геометрические тела и их изображения

Линии, которые скрыты от глаз, принято изображать не сплошными, а штриховыми.



Quiz

$(a^3)^4 \cdot a^5$

Наталья Александровна Карташова  
801  
Мой профиль  
Выйти

Выполните действия:

$a^{60}$   $a^7$   
 $a^{17}$   $a^{12}$

- Начало
- Справочный раздел
- Мои классы
- Вебинары
- Новости
- Олимпиада
- ТОПы
- Учебные заведения

Проверочные работы

Список | Отчёт о качестве выполнения работ | Отчёт о количестве созданных работ

Пользователи: Мои проверочные работы | Статус: Все | Класс: Все

Статус	Дата и время окончания	Класс	Тема работы	Учащиеся
🚩	25.02.2022 11:36	7Б	Свойства степеней с натуральным показателем	1 / 1
🚩	20.02.2022 23:59	6А	Окружность и круг. Число Пи. Длина окружности. Площадь круга	
🚩	19.02.2022 6:16	7Б	Свойства степеней с натуральным показателем	
🚩	19.02.2022 4:51	7Б	Понятие одночлена. Приведение одночлена к стандартному виду	
🚩	19.02.2022 0:00	7А	Как складывать и вычитать многочлены	
🚩	19.02.2022 0:00	7Б	Как складывать и вычитать многочлены	
🚩	20.02.2022 23:59	6А	Окружность и круг. Число Пи. Длина окружности. Площадь круга	
🚩	20.02.2022 1:45	8А	Применение теоремы Виета	



ОБЗОР СТУДЕНТОВ

Имя	Результат	Имя	Результат	Имя	Результат	Имя	Результат
Абышев	80%	Грехов	80%	Лукашова	80%	Скажуткина	
Арефьев	80%	Гусев	80%	Лыткина	100%	Сметанин	
Афанасьев	100%	Брюшной	100%	Макеев	80%	Стежка	
Бажин	100%	Зырянова	60%	Мелузова	100%	Третьякова	
Вайзбек	60%	Кисловская	80%	Огнёв	80%	Фомин	
Василец	100%	Кожасева	100%	Панов	80%	Шерстобитова	
Верещагина	100%	Кузнецов Д	80%	Рещикова	80%	Юринов	
Гамзин	100%	Клименко П	100%	Симильна	100%		

Quiz

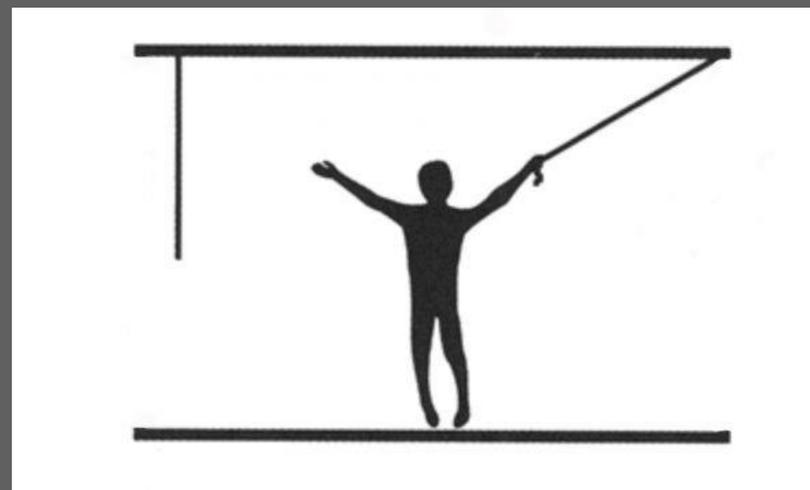
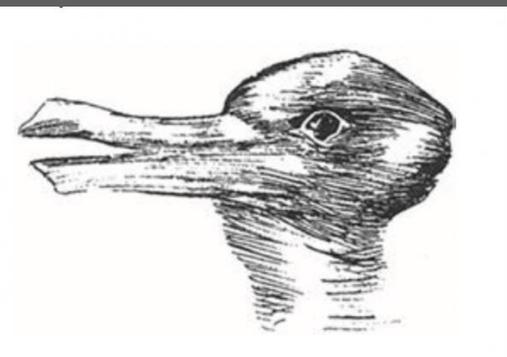
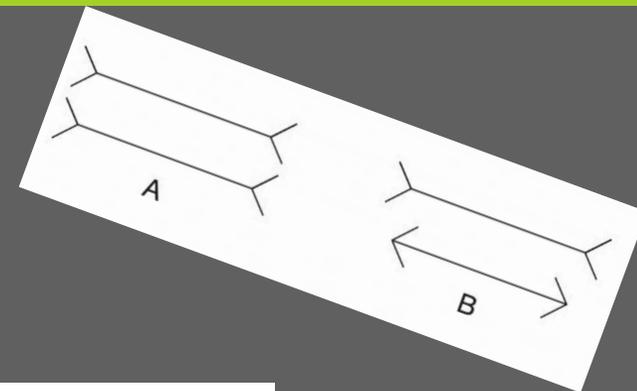
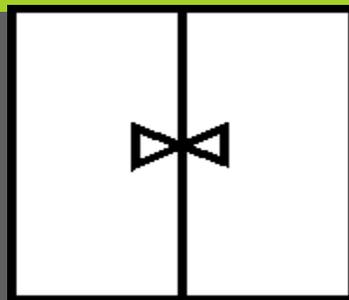
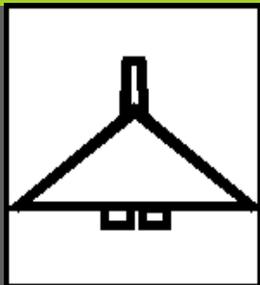
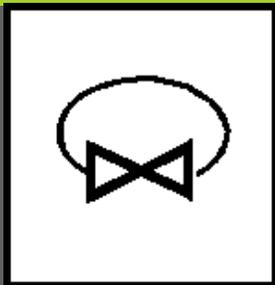
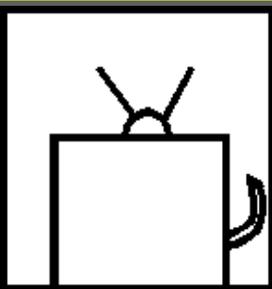
Kahoot!

Что такое одночлен ?

Сумма чисел и степеней | Произведение степеней  
Разность чисел | Произведение чисел степеней

27

# РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ



Утро	з
День	о
Вечер	?

80	о
90	п
100	?

Нарисуйте два треугольника так, чтобы их общей частью были: а) шестиугольник; б) пятиугольник; в) четырехугольник; г) отрезок; д) точка.

# И ДРУГИЕ ПРИЁМЫ...

## Использование тематики и экскурсии в историю развития математики

### Тема: Целые числа

Впервые отрицательные числа появились в Древнем Китае уже примерно 2100 лет тому назад. Положительные числа толковались как имущество, а отрицательные – как долг, недостача.

Положительные числа в китайской математике называли «чен» и изображали красным цветом, а отрицательные – «фу» и изображали черным.



### Тема: Сравнение целых чисел

Сунлинь должен 999 юаней, а Вэньхуа - 5 юаней. Ребята, кто находится в более выгодном положении (Сунлинь или Вэньхуа)?



$$-999 \text{ ? } -5$$

### Тема: Вычитание целых чисел

**Дорогие ребята, проявите смекалку!**  
Как же узнать, что получится в результате?



$$0 - 4 = ?$$

## Математические софизмы, «лови ошибку»

$$2 = 3$$

Возьмем два верных равенства:  $10 - 10 = 0$ ,  $15 - 15 = 0$

Так как правые части равны, то приравняем левые:  $10 - 10 = 15 - 15$ ,  $2 \cdot (5 - 5) = 3 \cdot (5 - 5)$ ,  $2 = 3$

Вопрос: В чем ошибка?

# В ЗАКЛЮЧЕНИИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Карташова Наталья Александровна  
учитель математики МАОУ Исетской СОШ №1