


Педагог-предметник в образовании инвалидов и лиц с ОВЗ



Преподаватель математики и информатики ГБПОУ МО
«Чеховский техникум» Структурное подразделение - 3
Василенко Светлана Анатольевна

Тема урок - Векторы в пространстве

Шаг	Что делаем	Пиктограмма	Профессиональный пример
1	Найди НАЧАЛО — откуда двигаемся	□	«Склад материалов»
2	Найди КОНЕЦ — куда двигаемся	●	«Рабочее место у станка»
3	Проведи СТРЕЛКУ от начала к концу	→	Мысленно проведи линию, куда понесешь доску
4	Определи НАПРАВЛЕНИЕ — куда показывает стрелка	↑→↓←	В какую сторону идти? (направо, налево, вверх по лестнице)
5	Измерь ДЛИНУ — сколько метров/сантиметров		Расстояние от склада до станка — 5 метров



Целевая аудитория

- Группа ПЛк-24
- Группа СМк-25
- Нозологии
- Нарушения интеллектуального развития
- Речевые отклонения
- Расстройства аутистического спектра
- Нарушение зрения

Всего за 3 года: 64 студента с ОВЗ
Средний балл на входе: 3,1



ПРОБЛЕМА

Входная диагностика (сентябрь 2023):

📉 **68%** — уровень знаний ниже базового

😞 **54%** — высокая тревожность

? **72%** — не видят связи с профессией



Пошаговый алгоритм (на примере АКД «Проценты»)



QR-КОДЫ НА ПАРТАХ

Для тех, кто стесняется переспрашивать

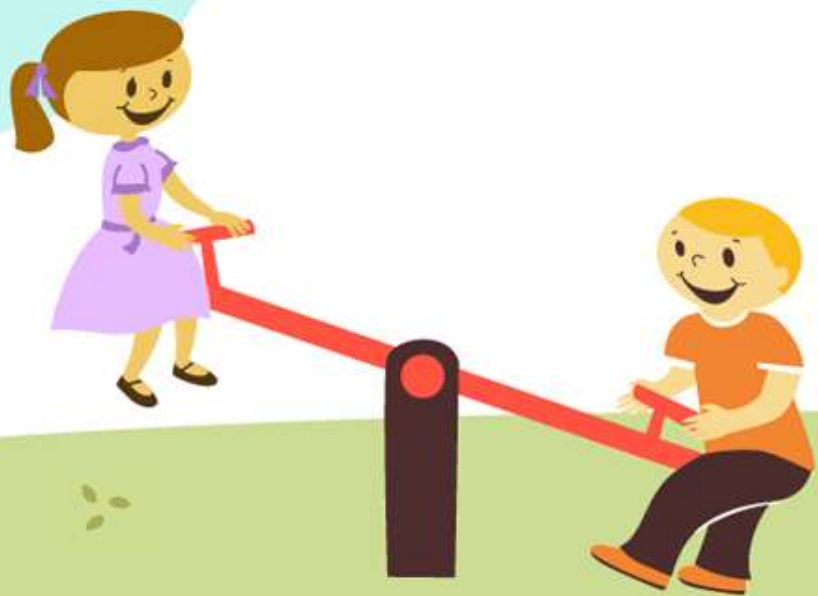
- Записала видео (1-2 минуты):
- Как считать проценты
- Как построить вектор
- Как работать в Excel

📱 **QR-коды на каждой парте**

Студент Александр: "Можно дома пересмотреть — удобно!"



Фотографии урока и результаты





Урок в классе математики

Тема: «Векторы в пространстве»

Проведен с использованием АҚД и визуализации.





ОНИ ГОВОРЯТ:

"Раньше ребята материал на глаз считали, теперь сами рассчитывают расходы"

— **Подоксенов Валерий Петрович**, мастер производственного обучения группы «Плотники»

"Они даже термин 'вектор ошибки' используют — понимают, на сколько сместить деталь"

— **Кацапов Александр Евгеньевич**, мастер производственного обучения группы «Слесарь механосборочных работ»

"Я думал, математика не для меня, а теперь могу смету посчитать"



РЕЗУЛЬТАТЫ

Показатель	2023	2026
Долги по предметам	38%	17%
Средний балл	3,1	3,8
Профзадания	42%	76%
Тревожность	высокая	-35%

+34% к выполнению профессиональных задач!

ИТОГИ РАБОТЫ:

- ✓ Система работает 3 года
- ✓ 64 студента прошли обучение
- ✓ Результаты подтверждены цифрами
- ✓ Практикой можно делиться

Спасибо за внимание!

*Василенко Светлана Анатольевна
ГБПОУ МО «Чеховский техникум»*

