

Диагностика и развитие технических способностей у учащихся ССУЗ

Цель: теоретически проанализировать и изучить экспериментально технические способности учащихся 1-4 курсов (15-19 лет).

Задачи:

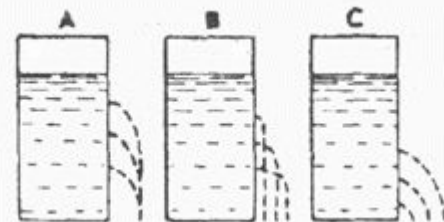
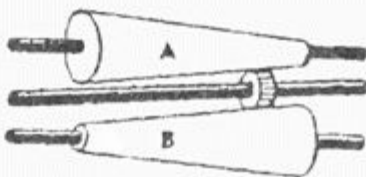
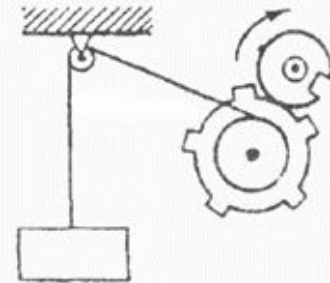
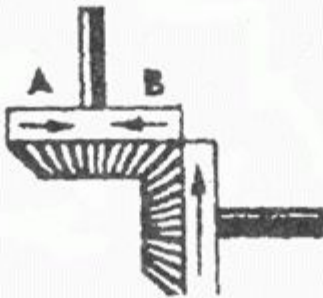
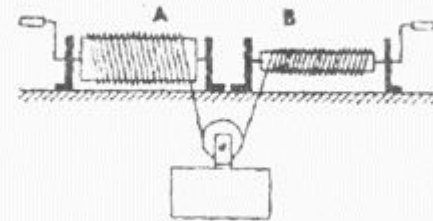
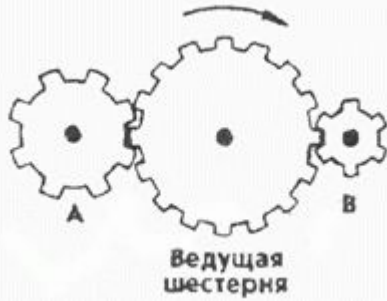
- Изучить методики диагностики технических способностей
- Провести диагностику учащихся 1-4 курсов
- Провести сравнительный анализ технических способностей учащихся 1-4 курсов УО “ГГМК”
- Разработать задания по развитию технических способностей учащихся 15-17 лет.

Технические способности

Главные компоненты технических способностей:

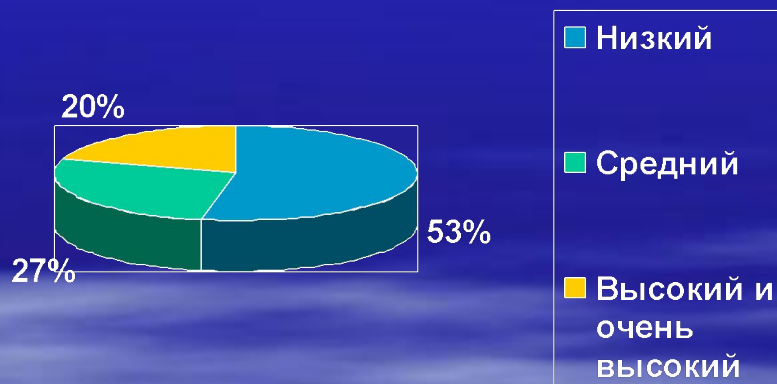
- Склонность к технике и техническому творчеству
- Техническое мышление
- Пространственное воображение
- Техническая наблюдательность
- Ярко выраженная зрительная и моторная память
- Точность глазомера
- Ручная умелость (ловкость).

Тест Биннета

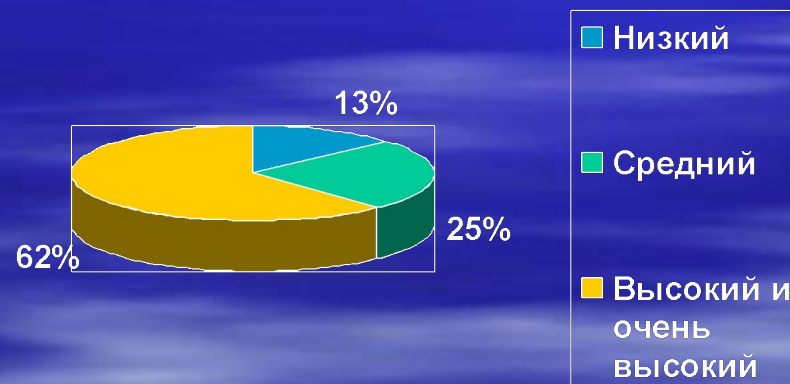


Результаты изучения технического мышления

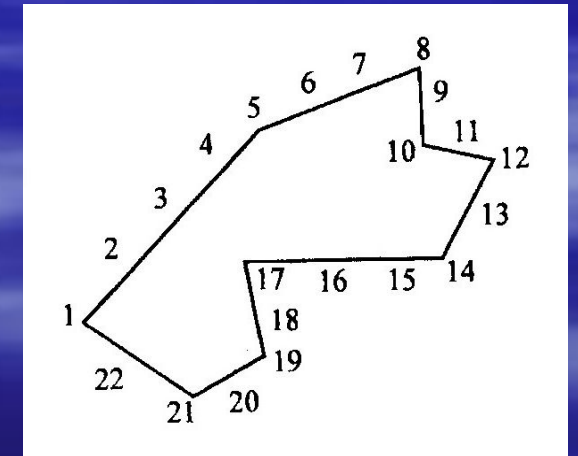
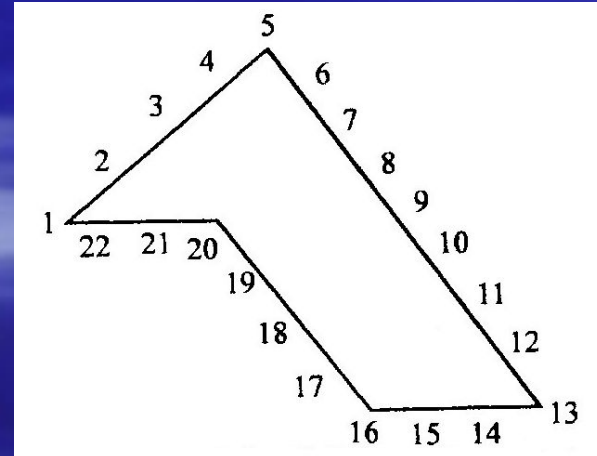
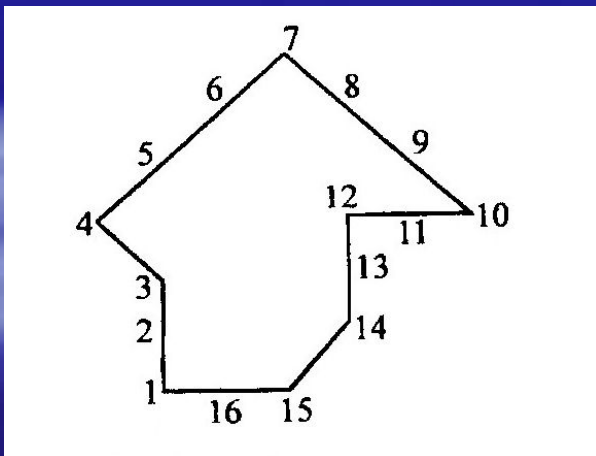
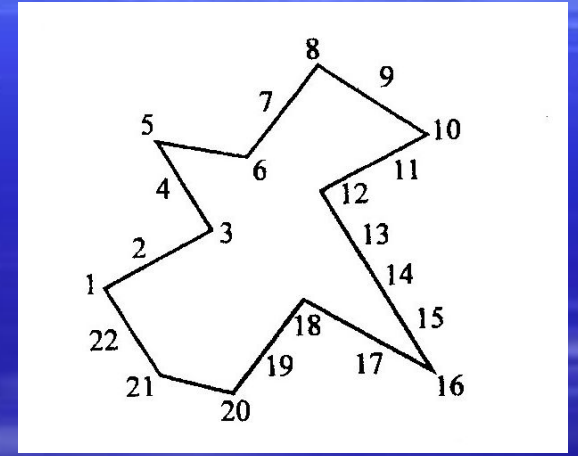
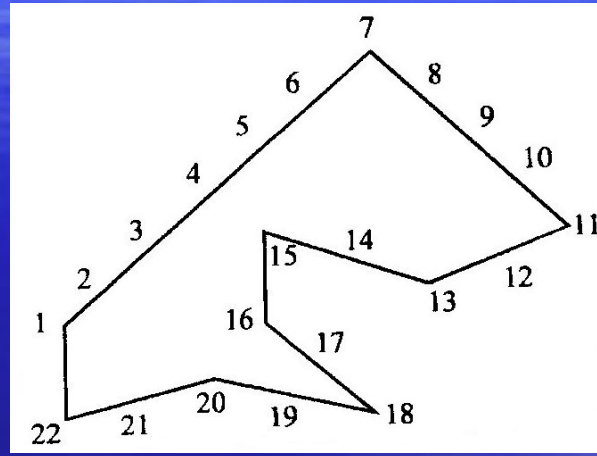
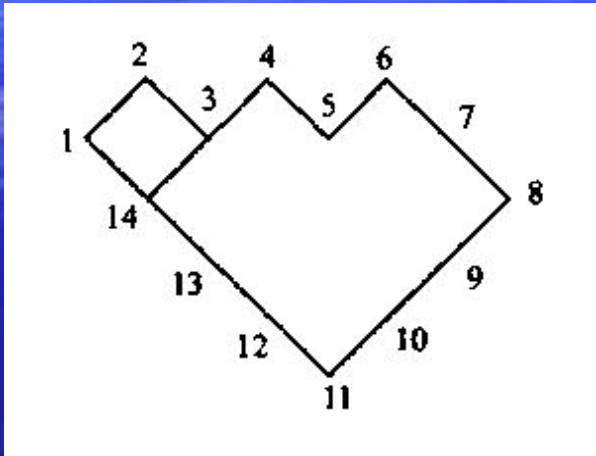
1-й курс



4-й курс

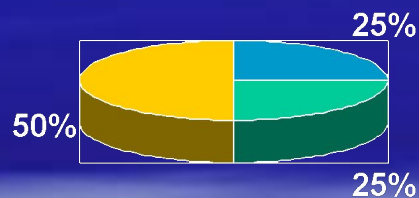


Тест Квадратов



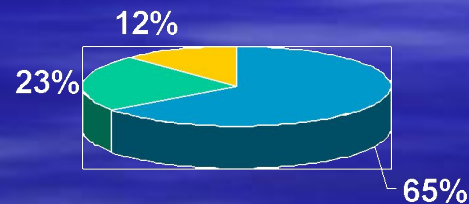
Результаты исследования пространственного воображения

1-й курс



- Выше среднего и высокий
- Средний
- Ниже среднего и низкий

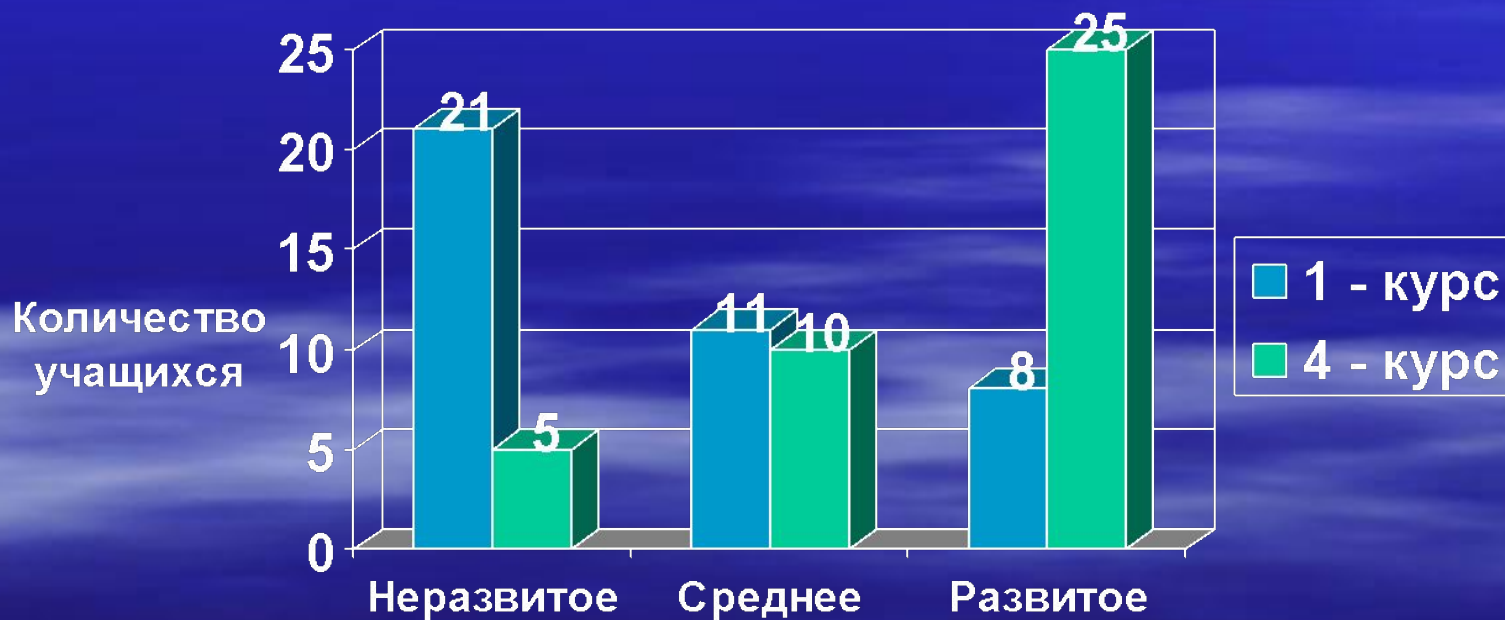
4-й курс



- Выше среднего и высокий
- Средний
- Ниже среднего и низкий

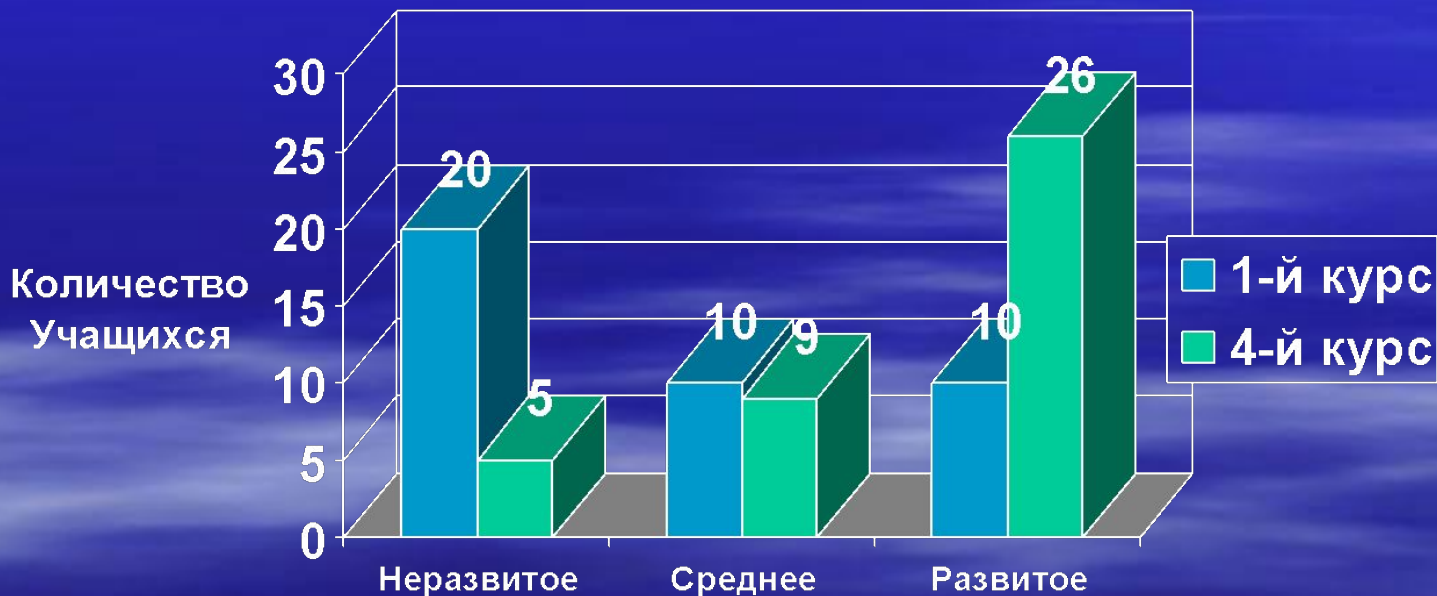
Динамика развития технических способностей

Техническое мышление

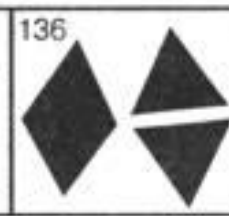
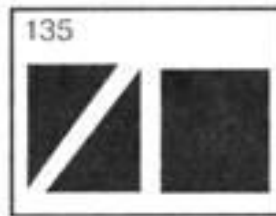
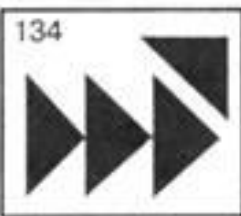
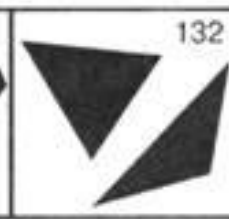
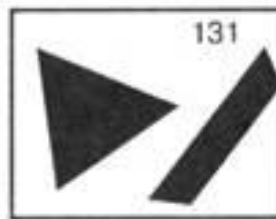
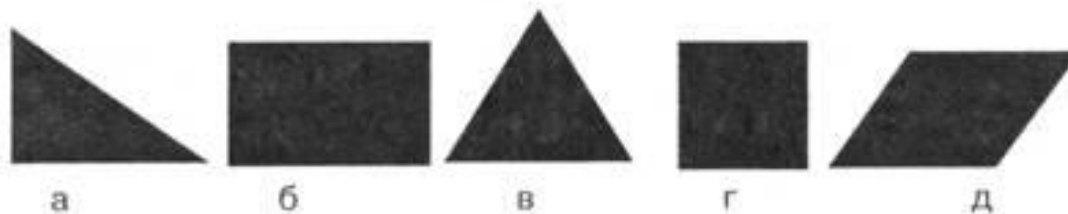


Динамика развития технических способностей

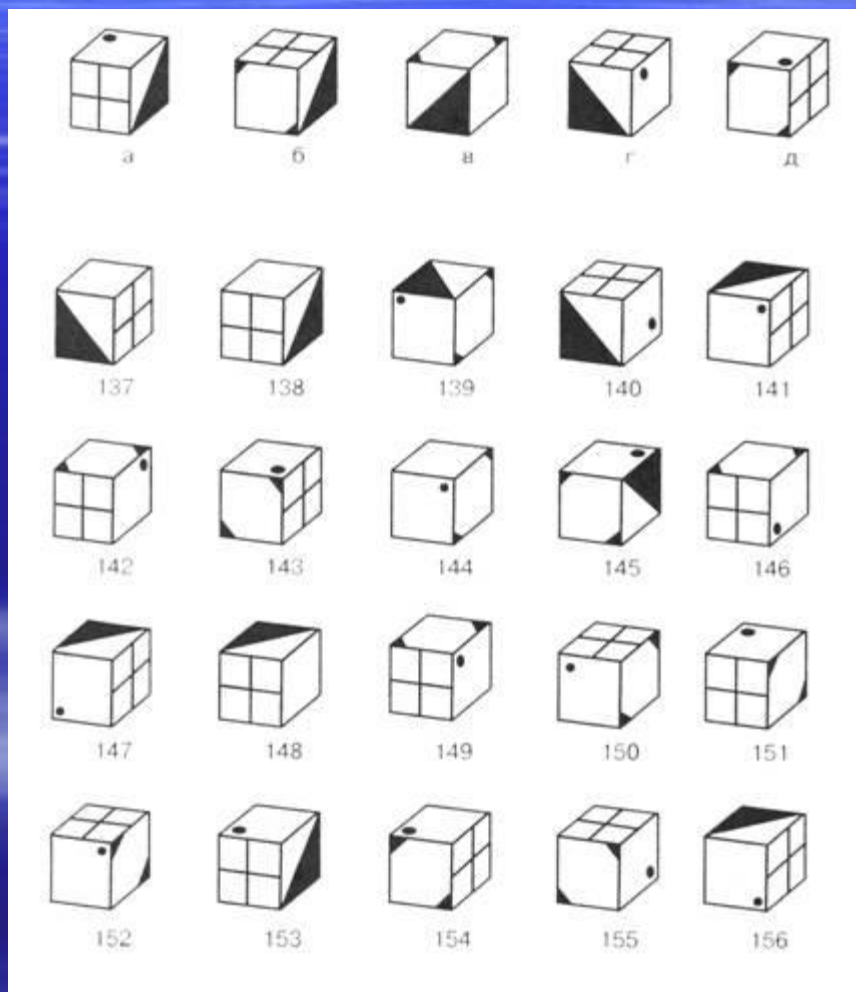
Пространственное воображение



Развитие технических способностей

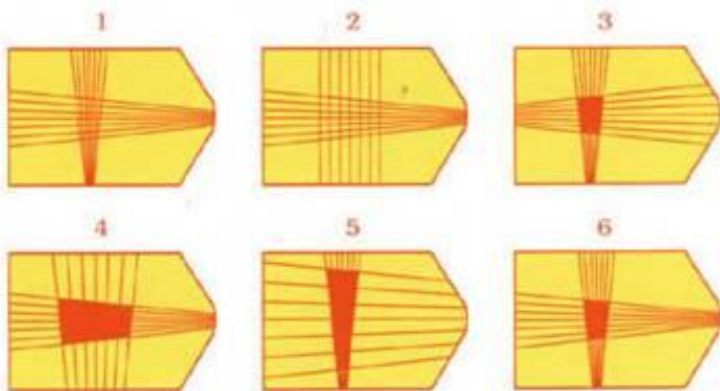
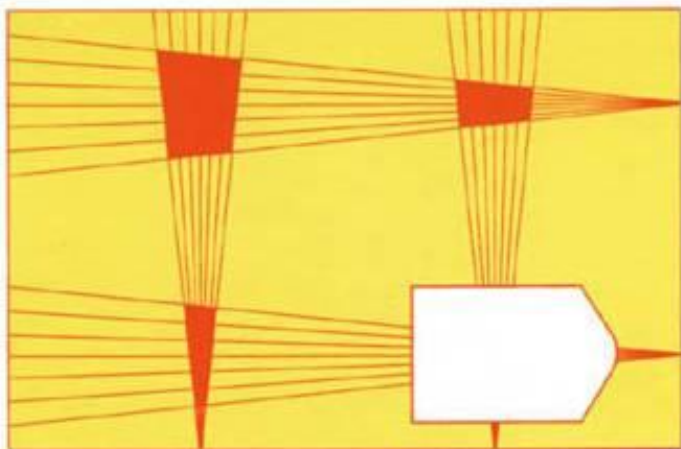


Развитие технических способностей

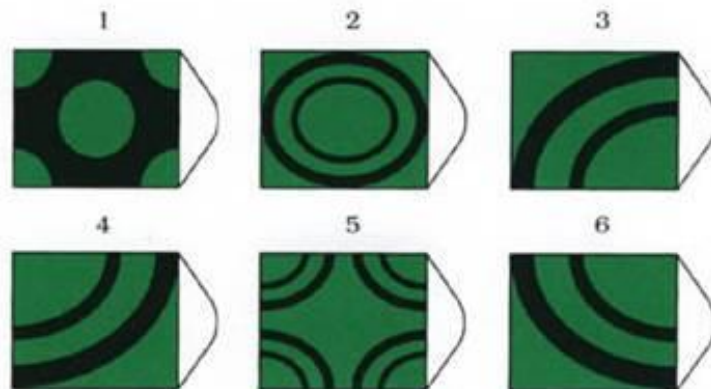
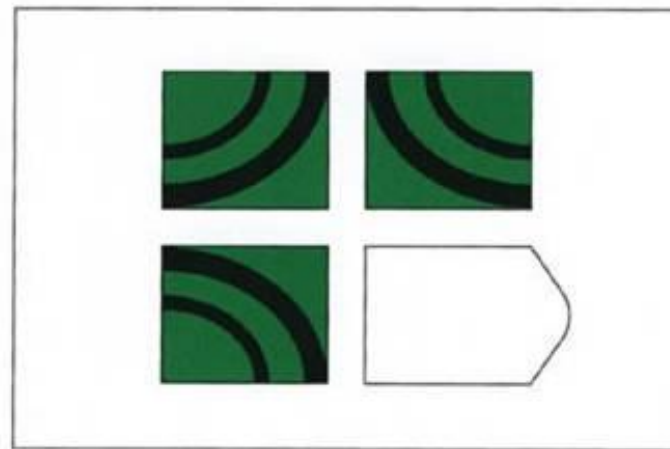


Развитие технических способностей

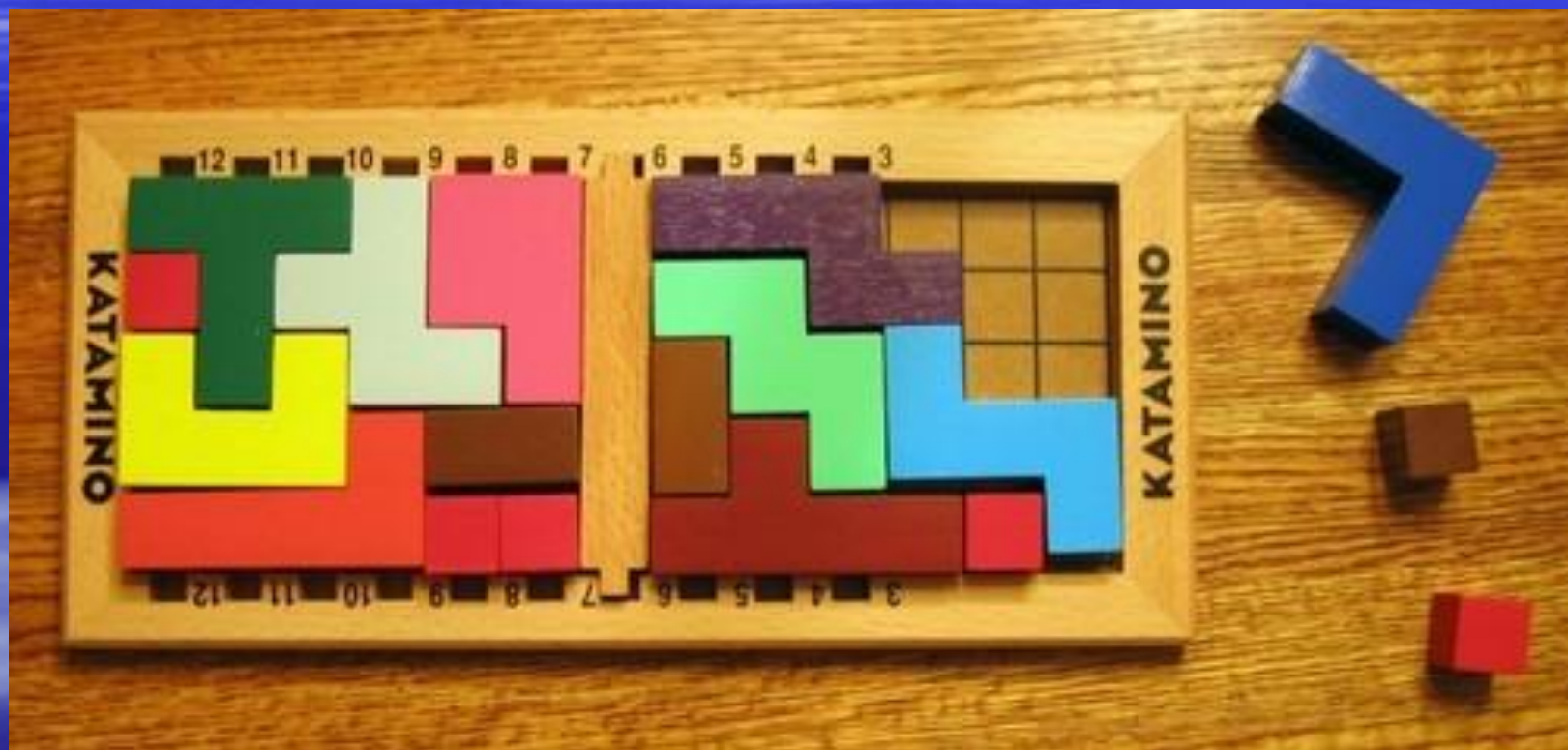
A12



A_B10



Развитие технических способностей



Подростковый и ранний юношеский возраст – время профессионального самоопределения. Очень важно именно в этот период окончательно выявить и по мере возможности развить те способности, на основе которых можно было бы разумно и правильно осуществить выбор профессии.