

## РАЗВИТИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ

Дубежинская Александра Николаевна

Научный руководитель доцент кафедры НГ и Ч ПИ Борисенко И.Г.

ФГАОУ ВПО Сибирский федеральный университет

Начнем в того, что вообще такое пространственное мышление. Пространственное мышление- это такой вид умственной деятельности, который обеспечивает создание пространственных образов для дальнейшего использования их для решения геометрических и практических задач. Высокий уровень пространственного мышления является необходимым условием для решения профессиональных задач. Конструктор должен иметь мысленный образ создаваемой детали, чтобы изобразить ее в виде чертежа.

В ВУЗах на технических, архитектурных и художественных специальностях преподают предметы в которых необходимо развитое пространственное мышление. Это предполагает то, что «фундамент» детям должны закладывать еще в школьном образовании. Несмотря на то, что развивать пространственное мышление очень важно, этой проблеме не уделено должного внимания. Об этом свидетельствуют трудности, которые испытывает учащийся в высшем учебном заведении при выполнении задач, где необходимо создавать образы и оперировать ими.

Я считаю, для того чтобы развивать и совершенствовать полученные навыки на специальных обучающих предметах, необходимо:

1. Решать геометрические и инженерные задачи.
2. Решать поэтапно с более простых до сложных задач. Например: головоломки по черчению.

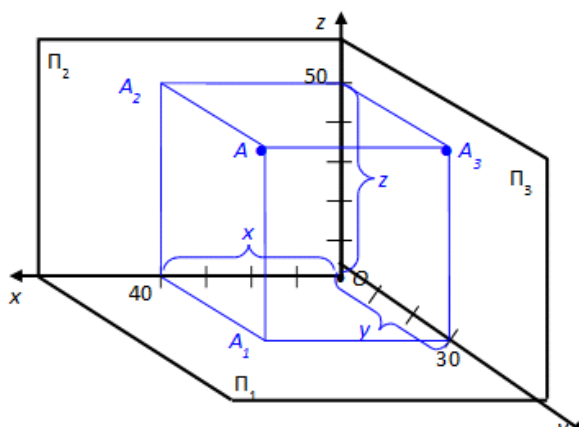


Рис.1. Пример простой задачи

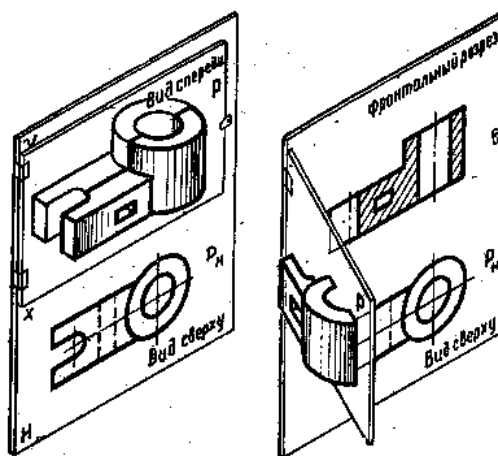


Рис.2. Пример сложной задачи

Можно, (как один из вариантов) сидя в комнате мысленно передвигать предметы на разные места и перекрашивать в разные цвета. Осмотреть комнату в которой Вы находитесь, выйдя из нее, постараться вспомнить, от того, какая там была планировка, до самых мелких деталей и цветов. После таких упражнений создается собирательный пространственный образ объектов и развивается вариативность разных способов построения объектов.

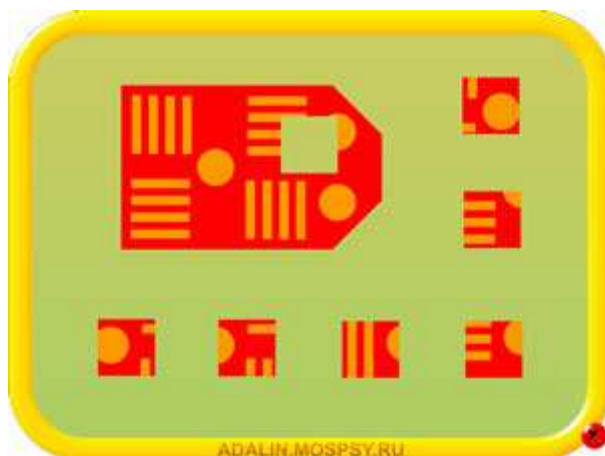


Рис.3. «...постараться вспомнить,... какая там была планировка...»

Занятия такими упражнениями оказывают очень хорошее влияние на умственное развитие и конечно же на развитие воображения и пространственного мышления. Всем известен тот факт, что у детей в раннем возрасте отличается большей выразительностью и оригинальностью. Все это может положительно влиять на дальнейшее изучение инженерной графики и других предметах в которых это мышление просто необходимо.

Раскрась яблоко у ёжика, который идет от грибка, в красный цвет, у ёжика, который идет к грибку, в жёлтый.

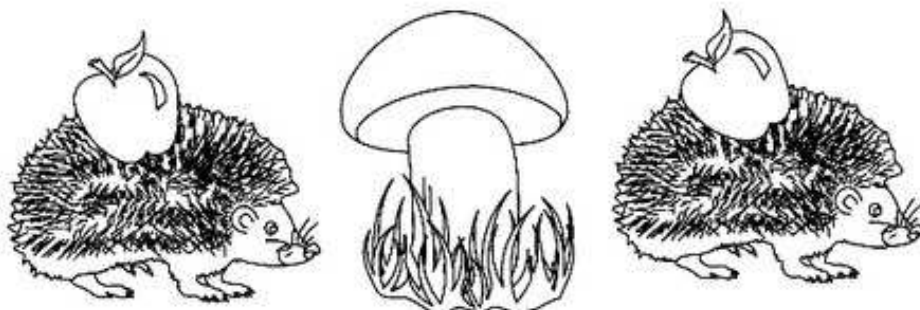


Рис.4. Пример задачи для детей

В заключении все- таки хотелось бы отметить необходимость развития у детей с самого раннего возраста пространственного мышления и уделять немного больше времени на занятия по данной теме. В дальнейшем необходимо помочь детям не упустить навыки, которые в них уже заложены при этом развивать и усовершенствовать данные навыки, так как это очень необходимо для дальнейшего обучения в ВУЗах и карьерного роста.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О необходимости формирования пространственного мышления – [Электронный ресурс] – Режим доступа –URL: [http://www.rae.ru/snt/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=4972](http://www.rae.ru/snt/?section=content&op=show_article&article_id=4972)

2. Развитие пространственного мышления – [Электронный ресурс] – Режим доступа –URL: <http://www.dissercat.com/content/razvitie-prostranstvennogo-myshleniya-studentov-khudozhestvennykh-fakultetov-pedvuzov-na-zan>
3. Методика формирования пространственного мышления учащихся при изучении геометрии на основе синергетического подхода – [Электронный ресурс] – Режим доступа –URL:<http://www.mgpu.ru/materials/7/7561.pdf>