

ПАЛЬЦЫ ВЫГ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОГИЧНОСТИ МЫШЛЕНИЯ

Соединяясь с критикой Выготского концепции Ницше о физиологической обусловленности развития интеллекта, в том числе логичности, ребенка, автор ставит и определенным образом решает проблему оптимизации средств и методов целенаправленного формирования логичности. Ниже дамы некоторые из них, опробованные в начальной школе.

Обучение пониманию логических форм суждений

предлагаете одному или группе учеников поднять руки. Попросите сгибать пальцы по следующим указаниям:

Сделайте так, 1) чтобы на левой руке все пальцы были согнуты, 2) чтобы на левой руке были не все пальцы согнуты, 3) чтобы на правой руке были только согнутые пальцы, 4) чтобы на правой руке были не только согнутые пальцы, 5) чтобы на правой руке были только все согнутые пальцы, 6) чтобы на правой руке были не только все согнутые пальцы, 7) чтобы все кроме пальцев левой руки были согнуты

Обучение пониманию союзов

будем обсуждать восемь пальцев наших рук. Большие пальцы на в счет, говоря "пальцы", их в виду не имею. Я буду показывать возможные положения пальцев, а вы (обращение к ученикам) делайте то же самое за мной. Эти восемь пальцев могут быть НЕ СОГНУТЫ и могут быть СОГНУТЫ крачком. Они могут НЕ КАСАТЬСЯ ни падони, ни концов больших пальцев и могут КАСАТЬСЯ либо падони, если согнуты, либо концов больших пальцев, если не согнуты. Будем это иметь в виду и говорить просто, что пальцы могут быть согнуты и касаться, согнуты и не касаться, не согнуты и касаться, не согнуты и не касаться.

(если пальцы согнуты и касаются, то они собраны в щепоть) Повторите по команде: " Все пальцы согнуты и касаются ! Все пальцы согнуты и не касаются ! Все пальцы не согнуты и касаются ! Все пальцы не согнуты и не касаются !"

Сейчас я буду показывать такие положения восемью пальцами. Если мои пальцы будут согнуты или будут касаться, поднимите руки и делайте пальцы-ми тоже самое, а если нет, то опускайте руки. (Слово "или" надо произносить как бы с безразличием и не удваивать. Следите, чтобы ученики понадали вслед за вашими указаниями первое, второе, третье приближение и опустить руки при указании четвертого.)

Пальцы : 1) согнуты и касаются, 2) согнуты и не касаются, 3) не согнуты и касаются, 4) не согнуты и не касаются.

Если в показанном членко положении пальцы либо согнуты, либо касаются, поднимайте руки и ставьте пальцы в такое же положение, а если нет, то

опускайте руки (Слова "либо ... либо ..." должны произноситься категорично с интонацией противостояния, с ударением на слоге Сладкое, чтобы ученики показали всплеск за звучанием второго и третьего положений и опустили руки при указании на первое и четвертое) Рульцы : 1) сомкнуты и касаются, 2) согнуты и не касаются, 3) не согнуты и касаются, 4) не согнуты и не касаются

Обучение умозаключениям

Эта методика основана на исполь^зовании пальцевого метода контроля за правильностью умозаключений.

1. Все обсуждаемое обозначается всеми пальцами (не большими), а на диаграмме линий без буквы передней.

2. Общая в головах обозначается пальцами левой руки, а на соответствующей диаграмме - линии в четырех столбцах буквой Л перед этой линией.

3. Особенное в первой посылке обозначается следующим пальцем в форме крючка, а на диаграмме - буквой С на соответствующей ей линии.

4. Особенное во второй посылке обозначается касанием пальцев (кончики соответствующих из восьми пальцев, если они не согнуты, касаются кончиков больших пальцев, в случае согнутых, касаются ладони), а на соответствующей диаграмме - буквой К и соответствующей ей линии.

5. Отношения множеств С и Л, Л и К показываются на пальцах или на диаграмме в соответствии с диаграммным словарем, фрагмент которого дан ниже. Если в записи посылки стоит буква К, то читая слова, замените С на К и изображение отношения множеств С и Л добавьте изображение отношения множества К к тому же Л. Так получается изображение основания для выводов.

6. По изображению основания высказывается заключение об отношении между множествами С и К, то есть между множествами касающимися и согнутыми пальцами или между множествами столбцов с линиями С и К на диаграмме. В выполнении логической формы заключения могут помочь приведенные диаграммы заключений, которые размещены в четвертом столбце диаграмм словаря. Они указаны в тех случаях, когда диаграмма заключения отличается от любой из диаграмм третьего столбца.

Надо найти в четвертом столбце слова диаграмму, на которой линии, независимо от того, какая из них обозначена буквой С, а какая буквой Л, были бы в тех же столбцах, что и на обозначенной диаграмме посылок, а затем подставить в найденную диаграмму и в подходящую логическую форму суждения буквы С и К в соответствии с соответствующим порядком.

7. На место С и К подставляемся соответствующие термины из посылок и получается заключение.

Обучение данному пальцевому методу и этому методу диаграммы лучше всего проводить на устройстве, показанном на рис. 2 и состоящем из наборного поля и цветных фишечек. При этом вместо букв служат цвета фишечек, например, С - Синий, К - Красный, Л - зелёный. Линия всего обсуждаемого (универсума) может помечаться черными фишечками или др.

"Левая рука" "Правая рука"

Рис. 2 Вид наборного поля и фишек для демонстрации построения и проверки простых категориальных силлогизмов по пальцевому методу без изложения пустых множеств

Примеры построения драграммы утверждений:

Нет С либо Л - С. Только С - Л.

Нет К и не-Л. Все К -- Л. Не только К -- С.

Нет К С. Все К -- С. Не только К -- С.

Л----- Л----- Л-С С----- С-----
К... К... К...

Все, кроме К, -- С Все, кроме Л, -- С.

Только все К -- Л. Все, кроме Л, -- К.

Все, кроме К, -- С. Только все К -- С.

Л----- Л----- Л-С С-К... К