

RİYAZİYYAT DƏRSLƏRİNDE PROBLEMLİ TƏLİM METODUNUN TƏTBİQİ İMKANLARI

Daştagul Məzahir qızı Zeynalova
Azerbaycan Respublikası Dövlət Mədəniyyət və Sənət Məktəbi
Universiteti

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБЛЕМНОГО МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Dastagul Mazahir Zeynalova
Azerbaijan State Pedagogical University

LEARNING MATHEMATICAL METHODS IN MATHEMATICS

Xüsus: Riyaziyyatın öyrənilməsinə maraq oyalılması və inkişafı yeni riyazi məlumatların öyrənilməsindən əvvəl, problem situasiyaya yaranan məsələlərin həlli kəmək edir. Şagirdlərin fəaliyini və müstəqilliyini daha da artırmaq üçün tətbiq olunan metodlar içərisində problemləri təlimin elementləri xüsusi rol oynayır. Problem situasiyasında şagird qoyulmuş məsələnin başa düşü , onu həll etməyə çalışır, lakin bunun üçün onu biliyinən kifayət etmədiyi nəhəddir. Belə situasiyalar isə şagirdlərdə havas yaradır, onları yeni bilik, bacarıq və vərdişlərə əldə etməyə, şübhə, fəal yaradıcılıq işinə sövq edir.

Ağar söz: Tədris metodları, fəaliyyət, təlim metodları, problemin qoyuluşu, problem situasiya, bilik, bacarıq, vərdiş

Резюме: Мотивация и развитие математической работы помогает создать задачу, которая создает проблемы перед изучением новых математических данных. Элементы проблемного обучения играют особую роль в методах, используемых для повышения эффективности и самостоятельности учащихся. Ученик в состоянии проблемы понимает и пытается решить проблему, но также чувствует, что знания недостаточно. Такие ситуации вызывают энтузиазм у учащихся, побуждают их приобретать новые знания, навыки и умения и участвовать в сознательной, творческой работе.

Ключевые слова: Методы обучения, деятельность, методы обучения, постановка проблем, проблемные ситуации, знания, умения, навыки

Summary: The development of anxiety and math work helps solve problems that create problems before learning new mathematical data. The elements of problematic learning play a special role in the methods used to increase students' effectiveness and independence. The student in problem status understands and tries to solve the problem, but also feels that knowing is not enough. Such situations create enthusiasm for students, encouraging them to acquire new knowledge, skills and habits, and to participate in conscious, creative work.

Key words: Teaching methods, activities, training methods, problem solving, problem situations, knowledge, skills, habits

Təsnifatdakı hər bir metodlar qrupu əsas didaktik məqsədlərin yerinə yetirilməsinə xidmət edir. Təlim metod-pedaqoji nəzəriyyədə və praktikada ən mürəkkəb və bir sira məsələlər üzrə vahid qaydada şərhində hələlik nail olunmamış problemlərdən biridir. Metod - fəaliyyət zamanı necə hərəkət etmək lazım göldiyini bildirən üslub, məqsədə necə nail olmağın yoluనa göstərir. Müəllimlər şagirdlərin fəaliyyəti arasındakı müxtəliflik baxımından təlim metodları iki qrupa bölmək olar:

Riyaziyyat dəslərində problemlil təlim metodunun tətbiqi imkanları

sindəki müxtəliflik baxımından təlim metodları iki qrupa bölmək olar:

- 1) Tədris metodları (müəllimin fəaliyyəti).
- 2) Öyrənmə metodları (Şagirdlərin fəaliyyəti).

Təsnifatdakı hər bir metodlar qrupu əsas didaktik məqsədlərin yerinə yetirilməsinə xidmət edir. Təlim metod - pedaqoji nəzəriyyədə və praktikada mürəkkəb və bir sira məsələlər üzrə vahid qaydada şərhində hələlik nail olunmamış problemlərdən biridir. Metod - fəaliyyət zamanı necə hərəkət etmək lazım göldiyini bildirən üslub, məqsədə necə nail olmağın yoluనa göstərir.

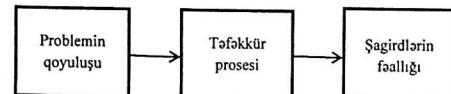
Müəllimlər şagirdlərin fəaliyyəti arasındakı müxtəliflik baxımından təlim metodlarını iki qrupa bölmək olar :

- 1) Tədris metodları (müəllimin fəaliyyəti)

Öyrənmə metodları (Şagirdlərin fəaliyyəti)

Riyaziyyatın tədris metodları dedikdə şagirdlər riyazi bilik, bacarıq və vərdişlər sisteminin verilməsi əsulları başa düşülür . Təlim metodlarının seçilməsində bəzi myearlar əsas götürülür. Müəllim dərsin məqsəd və vəzifələrindən, keçilən fənn və məzvudən, şagirdlərin dərkətəmə imkani və həsrliş səviyyiyəsindən çıxış edərək konkret sinif və dərs üçün optimall (münasib) təlim metodlarını seçib tətbiq etməlidir. Müəllimlər pedaqoji ustalığının müüm göstərilərindən biri da budur.

Şagirdlərin fəaliyini və müstəqilliyini daha da artırmaq üçün tətbiq olunan metodlar içərisində problemləri təlimin elementləri xüsusi rol oynayır.



Problem xarakterli məsələlərin həlli prosesi aşağıdakı mərhələlərdən ibarət ola bilər:

Məsələdə hansı nöqtədən başlamaq lazımdır?

Müxtəlif fərziyyələrin irsləri sürüləmisi;

Məsələ həllinin xüsusi hallar üçün yoxlanması;

Məsələ həllinin ümumi şəkildə ifadə edilməsi.

Problemlə təlimdə əsas işlərdən biri də problemin həlli iddir. Bunun üçün şagird keçmiş biliklərdən istifadə edir, axtarışlar aparır, isbat edir, mühakimə aparır, müxtəlif hipotezlər quşur, sohvalar yolu verir, sohvin tapır, problemin həlli üçün təzədən yeni əsullar axtarır, nöhayət,

onu həll edir. Belə axtarışlar prosesi şagirdin təfəkkürünü inkişaf etdirir, onda yeni bilik və bacarıqlar, müstəqil işləmə vərdişləri yaradır.

Teklif olunmuş məsələnin həlli üçün zəruri bilikli şagirdlərdə mövcud olan bilməklər arasında uyğunluqlaşdırılmış olmuş qanlı qatılımın az və ya çox darəcədə dark edilməsi psixoloji baxımdan problem situasiya adlanır. Problem situasiyaya yaranan məsəla və ya sadəcə problem deyilir. Riyaziyyat təlimi prosesini riyazi tədqiqat prosesinə yaxınlaşdırınan üç asas problem pəstharma olar:

Riyaziyyatdan kənarda (bilik, texnika və istehsalın müxtəlif sahələrində) yaranan situasiya və məsələlərin riyazi dilə çevriləməsi, riyazi təsviri, riyazılışma problemi:

Birinci tip problemin həlli nəticələrinin tədqiqi müxtəlif sinif modellərin tədqiqi problemidir:

İkinci tip problemin həlli nticəsində alınan yeni nəzəri biliklərin onların alda edildiyi şəraitdən əsaslı şəkildə fərqlənən yeni şəraitdə tətbiqidir.

Besliklə, bu əsas tip problem müxtəlif funksiyalar yerinə yetirir: birinci tip problemin halli yeni biliklər verir; ikinci tip problemin hallı həmین bilikləri sistemə gotırır; üçüncü tip problemin hallı bu biliklər sisteminin tətbiqi üçün yeni imkanlar acır.

Sağırdların faallığı və müstəqiliyinin artması, ssasın onlarda idarəi təsləblərin olması ilə əlaqədardır. Bizisha edən haqqıdən və dünyaya baxışlar sistemi haqqda olan bu kimi təsləblər hələ insanda uşaq yaşlarında meydana gəlir. Ona görə də uşaq həla kiçik yaşlarından hər şeyi biləm istəyir. Bunun əsasında uşaqlarda bizi şəhər edən dünyaya fəal münasibət tarbiyyə olunur. Bular iss elma aid motivlərin yaranmasına səbəb olur.

Qabaqcıl müəllimlər şagirdlərin təfəkkürün fəallığını və müstəqiliyini artırmaq məqsədi ilə ənənəvi təlim metodları təkmilləşdirir və veni-veni yollar axtarırlar.

Problemlü talimin önemine ve önemini belli etmek, problemlü talimin metodlarından aşkar üstünlüklerinin baxmayaraq, məktəbdəki talimin heç bir mərhələsi bütövülükda problemlü talim kimi qurula bilməz. Ona görə da problemlü talimin realasdırılması üçün məktəb-

ları ve bendlərindən fragmentlərin seçilməsi problemi yaranır.

Şagırdların bu ve ya digar tedris problemlerini həll etməsi hazır məlumatı oxuyub, öyrənmişdən qat-qat şəhəməytlidir. Çünkü bu prosesdə şagırdlar faal olaraq düşünürülər. Bu işin yalnız müstəqil əldə edilmiş möhkəm və dərinliyə deyil, hamçinin istanlan situasiyadan başqa çıxarmaq və rastlaşan problemi müstəqil həll etmək vərdişindən yiyəsənlər. Qeyd etməliyik, ümumiyyətə müəllimlər problemləti təlim etişsənədə öz iş təcrübələrində həls tam tətbiqinə müvafiqəti mövzunun məzmunundan da əsaslıdır. Bunun üçün mövzuda problemin olub olmamasına, onu ifadə etməyin mümkinliyinə, bu mövzunun problemləri təlim əsası ilə tədrisi, onun başqa üsulla tədrisindən üstünlüyüsha- mivat vermək lazımdır.

Problemin aktuallığı: Tercübe göstərin ki, elm ve texnika inkişaf etdikcə yeni təlim metodları, təlim situasiyaları masalarla, yeni öyrətma karakterləri, təlimçilər və məzənnələr dəyişmişdir. Bu təlim metodları qazanmaq sonraları, nə qədər didaktik möqsadları nail olub bilən olsa da bazan bu metodların tətbiqində müsbətlik mütəyyən çatınlılıqlar qarşılığında. Bu, təlim metodlarının tətbiqi ilə problemləri masal həllinə dair təlimçilərin təliminin artırılmasına aktuellük qaynağıdır. Riyyaziyyat fənnini digər fənnlərdən fərqləndirici təsisiyyətlərdən biri da, fənnin məzmunundan irəli gələn bazi masaların həlli, əzələ və şagirdləri tədqiqatçılığı sövə edir. Bu masalardan biri da müəyyən integralın, integral hesabına dair çalışmalarının artırılmışdır. Şagirdlərin çatınlılıkları aradan qaldırmaq üçün müvəbbun metodik işlənməsi zərurətinə varamışdır, bu da məqsədli dissertasiya işinin yazılmasına məqsədən uyğun hesab edir.

Problemın elmi yeniliyi. İlk dəfə olaraq mərkəzli riyyaziyat kursunda tədqiqat metodundan; Problemə məsələ daxil olan tənlik və onun həllinin analitik-sintetik əyrilməsinin metodikası sistemi verilmişdi. Məzvunun nəzari və praktik materialının şəhərli dəqiqətçilik qabiliyyətlərinə və ümumişdirilmə bacarıqlarının inkişaf etdirilməsindəki əsas təsisişiyətlər göstərilmişdir. Bəzi Ümumiləşdirmələrinə basında problemlə məsələ daxil olan tənliklərin praktik tətbiqlərinin əyrilməsi metodu şəhər edilmişdir.

Nəticə: Məqalədə orta məktəblərdə problemlili olım mövzusunun tədrisinin xüsusiyyətləri və onlaqlı anlayışların elmi əsaslarının şərhindən və müxtəlif situasiyalarda tətbiqin kifayat qadır yer ayrlınlığı təlimin elmi səviyyəsi və somarasının daha çox artırılması massalası aktual olaraq verilmişdir.

Mövzuda öz ifadəsinə tapan problemlə metodun tətbiqinə dair çıxışların sisteminin öyrənilməsinə aid metodik mülahizələr orta məktəblərin riyaziyyat kəm göstərəcək, dars vasitələri və tədris programlarının təkmilləşdirilməsi imkan verəcəkdir. Beləliklə, məktəb riyaziyyat kürsündə problemlə təlim metodu mövzusunun öyrənilməsinə dair nəzarət

praktik fəaliyyəti üzvi şəkildə əlaqələndirməkə şagirdlərin inkişafına nail olmaq mümkündür.

Problemin tətbiqi əhəmiyyəti: Müəllimlərə təhsilverənlərə şagirdlərin yaradıcı təfəkkürünü inkişafının imkan və yollarına dair metodik təsviyyələr

ବାହୀନିକ ପରିଚୟ

1. Adigzələv A.S. - Məktəbdə Riyaziyyat Təliminin Nəzari Əsasları, Bakı, 2009.
 2. Adigzələv A.S., Əliyeva T. - Orta məktəbdə riyaziyyatın tədrisi metodikası Bakı, 2011.
 3. Tahirov B.Ö., Namazov F.M., Əfəndi S.N., Qasimov E.A., Abdullayeva Q.Z. - Riyaziyyatın tədrisi üsulları, Bakı, 2009.
 4. Nəzərov A. - Müasir təlim texnologiyaları (Mühəziş xülasələri). Bakı, 2012.

E-mail: zeynalli@mail.ru

Rəyçi: ped.ü.elm.dok., prof. A.S. Adıgözəlov
Redaksiyaya daxil olub: 07.12.2018