



**Автор:** Назаров Ержан Аскарлович

**Пән:** Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информатика

**Сынып:** 8-сынып

**Бөлім:** Ақпаратты электронды кестелерде өңдеу

**Тақырып:** Excel программасының көмегімен квадрат үшмүшенің түбірлерін табу

Excel программасының көмегімен квадрат үшмүшенің түбірлерін табу	Сабақ мақсаттары: • Түбірдің мәнін таба білу; • Виет теоремасын қолдану, түбірлері бойынша квадрат теңдеу құру; • Excel программасының көмегімен квадрат үшмүшенің түбірлерін табу; • квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;
--	---

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Excel программасының көмегімен квадрат үшмүшенің түбірлерін табу	Сабақ жоспары: □ Сабақтың жоспары: □ I. Психологиялық дайындық □ "Адасқан әріптер" әдісі. □ II. Кіріспе . □ Өткен сабаққа шолу. □ "Миға шабуыл" BilimBook арқылы iTest квадрат теңдеулердің түрлерін анықтауға тапсырмалар. □ III. Негізгі бөлім. 1-тапсырма. Ноутбукте Excel бағдарламасында жұмыс парағын ашады, тапсырманы ноутбукте орындайды. 2-тапсырма. BilimLand сайты арқылы Виет теоремасын арналған 4, 5 жаттығуларды орындайды. 3-тапсырма. а) Excel программасының көмегімен ноутбукте квадрат үшмүшенің түбірлерін табады ә) Дәптерде сол түбірлер арқылы квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктейді. □ Деңгейлік тапсырмалар □ Практикалық тапсырмалар (ноутбукте орындайды). □ IV. Қорытынды. □ Кері байланыс □ Үйге тапсырма.	