**Алгебра және анализ бастамалары пәнінен «Көпмүшелер» тарауы бойынша**

**бөлім бойынша жиынтық бағалау**

**10 сынып**

**1 нұсқа**

№1.

а) 𝑥3+2𝑥2−5𝑥-6 көпмүшесін (𝑥−2) екімүшесіне «бұрыштап» бөлу арқылы бөліндіні табыңыз.

b) 𝑥3+2𝑥2−5𝑥-6 көпмүшесін толықтай көбейткіштерге жіктеңіз.

с) 𝑥3+2𝑥2−5𝑥-6=0 теңдеуін шешіңіз.

№2. Егер 1 және -2 сандары 2𝑥3+p𝑥2+q𝑥+12 көпмүшесінің түбірлері болса, онда жалпыланған Виет теоремасын қолдана отырып, х3 , 𝑝 мен 𝑞 мәндерін табыңыз.

№3. Горнер схемасын қолданып P(x)= 𝑥6+9𝑥3+32𝑥+16 көпмүшесін 𝑥+1 екімүшесіне бөлуді орындаңдар. Бөлінді мен қалдықты табыңдар.

**2 нұсқа**

№1.

а) 𝑥3 -7𝑥2−𝑥+7 көпмүшесін (𝑥−1) екімүшесіне «бұрыштап» бөлу арқылы бөліндіні табыңыз.

b) 𝑥3 -7𝑥2−𝑥+7 көпмүшесін толықтай көбейткіштерге жіктеңіз.

с) 𝑥3 -7𝑥2−𝑥+7 =0 теңдеуін шешіңіз.

№2. Егер 1 және 2 сандары 𝑥3-4𝑥2+q𝑥+r көпмүшесінің түбірлері болса, онда жалпыланған Виет теоремасын қолдана отырып, х3 , 𝑞 мен r мәндерін табыңыз.

№3. Горнер схемасын қолданып P(x)= -9𝑥7+27𝑥4+14𝑥-4 көпмүшесін 𝑥+1 екімүшесіне бөлуді орындаңдар. Бөлінді мен қалдықты табыңдар.