**Қорытынды емтихан бағдарламасы**

Емтиханның өткізілу фомасы: ауызша, билет алады.

Жауап сапасының шкаласы:

Бір билетте үш сұрақ болады.

Бірінші сұрақ жеңіл сұрақ.Бірінші сұрақта сұқбат беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 30 балл ала алады. Толық жауап- 30 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса, оқытушының сұрағына жауап бере алмаса- 10 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ-0 балл

Екінші сұрақ орташа сұрақ.Екінші сұрақта грамматикалық тапсырма беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 30 балл ала алады. Толық жауап- 30 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса- 10 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ-0 балл

Үшінші сұрақ қиын сұрақ.Үшінші сұраққа мәтін беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 40 балл ала алады. Толық жауап- 40 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-30 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса, оқытушының сұрағына жауап бере алмаса - 20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ- 0 балл

Жауаптар бойынша үш сұрақтан алынған баға қосылады.

Пән бойынша соңғы баға =
$$\frac{АБ1+АБ2}{2}∙0,6+0,3ҚБ$$

Мұндағы $ АБ1+АБ2$- аралық бақылау бағасы

ҚБ-қорытынды бақылау бағасы (емтихан бағасы)

Бірінші деңгей сұрақтары

Сандар және оның түрлері.

Ондық және екілік жүйе, сандардың шартты кеңейтілген жазылуы.

Арифметикалық амалдар, орындалу реті, негізгі орындалу заңдары.

Сандардың бөлінгіштік белгілері.

Ең кіші ортақ еселік және ең үлкен ортақ бөлгіш. Табу әдісі.

Бөлшектер, түрлері, оларға амалдар қолдану.

Бөлшектерді бір түрден екінші түрге аудару.

Дәреже және оның қасиеттері.

Түбір және оның қасиеттері.

Көпмүшеліктер және оларға амалдар қолдану.

Көпмүшеліктерді жіктеу, қысқаша көбейту формулалары.

Теңдік, оның түрлері, сызықтық теңдеу.

Пропорция,оның қасиеттері. Проценттер.

Сызықтық теңдеулер жүйесі, шешу әдістері.

Теңсіздіктер, қасиеті, сызықтық теңсіздік. Сызықтық теңсіздіктер жүйесі.

Квадрат теңдеу, оған келтірілетін теңдеулер.

Квадрат үшмүшелікті жіктеу. Виет теоремасы.

Жиындар, түрлері, оларға амалдар қолдану.

Функция, анықталу және өзгеру облыстары, түрлері.

Координаттар жүйесі. Функция графигі. Графикттерді түрлендіру.

Сызықтық функция және квадраттық үшмүшеліктің қасиеттері, графиктері.

Планиметрияның негізгі ұғымдары және аксиомалары.

Түзулер, олардың арасындағы бұрыштар.

Бұрыштар, үшбұрыштар, түрлері, бұрыштардың қасиеттері.

Үшбұрыштың биссектрисасы, медианасы, биіктігі, қасиеттері.

Үшбұрыштың теңдігі және ұқсастығы. Фалес теоремасы.

Тікбұрышты үшбұрыш, қасиеттері. Пифагор теоремасы.

Трапеция, қасиеті, ауданы. Трапецияның, үшбұрыштың орта сызығы.

Екінші деңгей сұрақтары

Иррационалдық теңдеулер, шешу жолдары. Бөгде шешім.

Абсолюттік шама бар теңсіздіктер. Квадрат теңсіздіктер.

Иррационалдық теңсіздіктер, анықталу облысы.

Үшбұрыштың ауданы, әр түрлі формулалары.

Көрсеткішті функция, графигі, қасиеттері.

Логарифм және оның қасиеттері.

Логарифмдік функция, қасиеттері, графигі.

Көрсеткішті, логарифмді теңдеулер мен теңсіздіктер. Шешу әдістері.

Үшбұрышты іштей және сырттай шеңбер сызу. Төртбұрышты сырттай шеңбер сызу шарты.

Дөңгелек және оның элементтері, қасиеттері.

Дөңгелектегі бұрыштар.

Сырттай және іштей сызылған көпбұрыштар

Дөңгелектің ауданы, шеңбердің ұзындығы.