**11- сынып оқушыларына математика пәнінен емтихан сұрақтары (ауызша)**

**2019-2020 оқу жылы   
І жартыжылдық**

**1-билет**

1. Алғашқы функция дегеніміз не?
2. n –ші дәрежелі түбір дегеніміз не?
3. Үшжақты бұрыштар дегеніміз не?

**2-билет**

1. Анықталмаған интеграл дегеніміз не?
2. n –ші дәрежелі арифметикалық түбір дегеніміз не?
3. Көпжақты бұрыштар дегеніміз не?

**3-билет**

1. Алғашқы функцияны табудың 1-ережесі.

2. n –ші дәрежелі түбірдің қасиеттері

3. Дөңес көпжақты бұрыш дегеніміз не?

**4-билет**

1. Алғашқы функцияны табудың 2-ережесі.

2. Рационал көрсеткішті дәреже дегеніміз не?

3. Көпжақ деген қандай фигура?

**5-билет**

1. Алғашқы функцияны табудың 3-ережесі.
2. Иррационал өрнектерді түрлендіру туралы түсінік
3. Көпжақтың диагоналі дегеніміз не?

**6-билет**

1. Қисықсызықты трапецияның ауданы
2. Күрделі радикалдар формуласы
3. Дөңес көпжақ дегеніміз не?

**7-билет**

1. Қисықсызықты трапецияның ауданын есептеу формуласы

2. Иррационал теңдеу дегеніміз не?

3. Призма дегеніміз не? Призманың түрлері

**8-билет**

1. Геометриялық есептерде интегралды қолдану формулалары
2. Иррационал теңдеулерді шешудің жалпы әдісі
3. Тік және көлбеу призма призма дегеніміз не?

**9-билет**

1. Физикалық есептерде интегралды қолдану формулалары
2. Бөгде түбір дегеніміз не?
3. Дұрыс призма дегеніміз не?

**10-билет**

1. Иррационал теңдеулер жүйесі дегеніміз не?
2. Туынды және алғашқы функция ұғымдарының арасында қандай байланыс бар?
3. Параллелепипед дегніміз не?

**11-билет**

1. Түбір таңбасының ішіндегі сандар қандай мәндер қабылдауы мүмкін?
2. Иррационал теңсіздік дегеніміз не?
3. Тік паралеллепипед пен тікбұрышты параллелепипед дегеніміз не?

**12-билет**

1. Анықталған интеграл. Ньютон-Лейбниц формуласы
2. Бүтін көрсеткішті және бөлшек көрсеткішті дәрежелердің қандай ұқсастығы мен айырмашылығы бар?
3. Призманың бүйір бетінің ауданы

**13-билет**

1. Жұп(тақ)функцияның алғашқы функциясы жұп(тақ) функция бола ма? Мысал келтір
2. Анықталған интегралдың анықталмаған интегралдан қандай айырмашылығы бар?
3. Пирамида дегеніміз қандай фигура? Оның элементтері

**14-билет**

1. Қисықсызықты трапецияның геометрия курсынан белгілі трапециядан қандай айырмашылығы бар?
2. Дәрежелік функция дегеніміз не?
3. Дұрыс пирамида деген қандай фигура?

**15-билет**

1. Қисықсызықты трапецияның ауданын есептеу алгоритмі
2. Иррационал көрсеткішті дәреженің рационал көрсеткішті дәрежеден қандай айырмашылығы бар?
3. Қиық пирамида дегеніміз не?

**16-билет**

1. Алғашқы функцияның геометриялық мағынасы
2. Неге иррационал теңсіздіктің екі жақ бөлігін теріс емес деп алу қажет?
3. Пирамиданың бүйір және толық бетінің ауданы

**17-билет**

1. Иррационал теңсіздіктерді шешу кезінде қолданылатын тұжырымдар функцияның қандай қасиетіне негізделген?

2. Алғашқы функцияның негізгі қасиеті

3. Дұрыс көпжақтар дегеніміз не және оның түрлері

**18-билет**

1. Көрсеткіштік функцияның анықтамасы
2. Функцияны интегралдау дегеніміз не?
3. Эйлер теоремасы

**19-билет**

1. y=xn, n функциясының қасиеттері
2. Алғашқы функцияны табу теоремасы
3. Цилиндр дегеніміз не?

**20-билет**

1. y=х-n, n функциясының қасиеттері
2. Алғашқы функцияны табу кестесі
3. Цилиндрдің бүйір және толық бетінің ауданы