Екзаменул уник де стат ла МАТЕМАТИКЭ

Кодификаторул

елементелор концинутулуй ла МАТЕМАТИКЭ
пентру алкэтуиря материалелор де контрол ши апречиере пентру а петрече екзаменул уник де стат ын анул 2027.

Кодификаторул елементелор концинутулуй пентру алкэтуиря материалелор де контрол ши апречиере ЕУС ла математикэ есте алкэтуит пе база Минимулуй облигаториу ал концинутулуй програмелор едукационале принчипале ла нивелул де прегэтире а абсолвенцилор школий медий.

Кодификаторул елементелор концинутулуй пентру тоате компартиментеле инклуде ын сине елементеле концинутулуй пентру курсул школий медий ши елементеле концинутулуй нечесаре пентру курсул школий де базэ.

Ын прима колоанэ се индикэ кодул компартиментелор ши темелор. Ын колоана а доуа се индикэ кодул концинутулуй компартиментулуй (темей), пентру каре се формязэ ынсэрчинэрь пентру контрол.

Кодул компартиментулуй	**Кодул елементулуй контролат**	**Елементеле концинутулуй, верификате прин ынсэрчинэрь але лукрэрий де екзаминаре**
1		**Алжебра**
1.1		***Нумереле, рэдэчинь ши путерь***
	1.1.1	Нумере ынтрежь
	1.1.2	Путере ку индиче натурал
	1.1.3	Фракций, проченте, нумере рационале
	1.1.4	Путере ку индиче ынтрег
	1.1.5	Рэдэчинэ де ординул $n > 1$ ши проприетэциле ей
	1.1.6	Путере ку индиче рационал ши проприетэциле ей
	1.1.7	Проприетэциле путерий ку индиче реал
1.2		***Базеле тригонометрией***
	1.2.1	Синусул, косинусул, танжента, котанжента унгюлуй арбитрар
	1.2.2	Мэримя унгюлуй ын радиань
	1.2.3	Синусул, косинусул, танжента, котанжента нумэрулуй
	1.2.4	Идентитэциле тригонометриче де базэ
	1.2.5	Формулеле де редучере
	1.2.6	Синусул, косинусул ши танжента сумей ши диференцей а доуэ унгюрь
	1.2.7	Синусул ши косинусул унгюлуй дублу
1.3		***Логаритмий***
	1.3.1	Логаритмул нумэрулуй
	1.3.2	Логаритмул продусулуй, кытулуй, путерий
	1.3.3	Логаритмул зечимал ши натурал, нумэрул *e*
1.4		***Трансформаря експресиилор***..
	1.4.1	Трансформэриле експресиилор, че инклуд операций аритметиче

	1.4.2	Трансформэриле експресиилор, че инклуд операция де ридикаре ла путере.
	1.4.3	Трансформэриле експресиилор, че инклуд рэдэчинь де ордин натурал.
	1.4.4	Трансформэриле експресиилор тригонометриче
	1.4.5	Трансформэриле експресиилор, че инклуд операция де логаритмаре
	1.4.6	Модулул (валоаря абсолутэ) нумэрулуй
2		**Екуаций ши инекуаций**
2.1		***Екуаций***
	2.1.1	Екуаций пэтрате
	2.1.2	Екуаций рационале
	2.1.3	Екуаций ирационале
	2.1.4	Екуаций тригонометриче
	2.1.5	Екуаций експоненциале
	2.1.6	Екуаций логаритмиче
	2.1.7	Екиваленца екуациилор, системелор де екуаций
	2.1.8	Системе де екуаций симпле ку доуэ вариабиле
	2.1.9	Методеле принчипале де резолваре а системелор де екуаций: субституция, адунаря алжебрикэ, ынтродучеря вариабилелор ной
	2.1.10	Фолосиря графичилор ши проприетэцилор функциилор ла резолваря екуациилор
	2.1.11	Имажинаря пе планул де координате мулцимий де солуций але екуациилор ку доуэ вариабиле ши системелор лор
	2.1.12	Утилизаря методелор пентру резолваря проблемелор семнификативе дин диферите домений але штиинцей ши практичий. Интерпретаря резултатулуй, цинынд конт де лимитэриле реале
2.2		***Инекуаций***
	2.2.1	Инекуаций пэтрате
	2.2.2	Инекуаций рационале
	2.2.3	Инекуаций експоненциале
	2.2.4	Инекуаций логаритмиче
	2.2.5	Системе де инекуаций линиаре
	2.2.6	Системе де инекуаций ку о вариабилэ
	2.2.7	Екиваленца инекуациилор, системелор де инекуаций
	2.2.8	Фолосиря проприетэцилор ши графичилор функциилор ла резолваря инекуациилор
	2.2.9	Метода интервалелор
	2.2.10	Имажинаря пе планул де координате мулцимий де солуций але инекуациилор ку доуэ вариабиле ши системелор лор
3		**Функций**
3.1		***Дефиниря ши графикул функцией***
	3.1.1	Функция, домениул де дефиницие ал функцией
	3.1.2	Мулцимя валорилор функцией
	3.1.3	Графикул функцией. Екземпле де депенденцэ функционалэ ын прочесе ши феномене реале
	3.1.4	Функция инверсэ. Графикул функцией инверсе
	3.1.5	Трансформэриле графичилор: трансляря паралелэ, симетрия фацэ де акселе де координате

3.2		***Черчетаря елементарэ а функциилор***
	3.2.1	Монотония функцией. Интервалеле де крештере ши дескрештере
	3.2.2	Паритатя ши импаритатя функцией
	3.2.3	Периодичитатя функцией
	3.2.4	Мэржиниря функцией
	3.2.5	Пунктеле де екстрем (максим ши миним локал) але функцией
	3.2.6	Валориле чя май маре ши чя май микэ але функцией
3.3		***Функцииле де базэ елементаре***
	3.3.1	Функция линиарэ, графикул ей
	3.3.2	Функция, каре дескрие депенденца инверс пропорционалэ, графикул ей
	3.3.3	Функция пэтратэ, графикул ей
	3.3.4	Функция путере ку индиче натурал, графикул ей
	3.3.5	Функцииле тригонометриче, графичиле лор
	3.3.6	Функцие експоненциалэ, графикул ей
	3.3.7	Функцие логаритмикэ, графикул ей
4		**Елементе де анализэ математикэ**
4.1		***Деривата***
	4.1.1	Ноциуне де дериватэ а функцией, сенсул жеометрик ал дериватей
	4.1.2	Сенсул физик ал дериватей, афларя витезей пентру прочесул дат де формулэ сау график
	4.1.3	Екуация танжентей ла графикул функцией
	4.1.4	Деривата сумей, диференцей, продусулуй, кытулуй
	4.1.5	Деривателе функциилор елементаре де базэ
	4.1.6	Деривата де ординул дой ши сенсул ей физик
4.2		***Черчетаря функцией***
	4.2.1	Апликаря дериватей ла черчетаря функцией ши конструиря графичилор
	4.2.2	Екземпле де утилизаре а дериватей пентру а гэси чя май бунэ солуцие а проблемелор апликате, инклусив сочио-економиче
4.3		***Примитива ши интеграла***
	4.3.1	Примитивеле функциилор елементаре
	4.3.2	Екземпле де апликаре а интегралей ын физикэ ши жеометрие
5		**Жеометрия**
5.1		***Планиметрия***
	5.1.1	Триунгюл
	5.1.2	Паралелограмул, дрептунгюл, ромбул, пэтратул
	5.1.3	Трапезул
	5.1.4	Чиркумферинца ши черкул
	5.1.5	Чиркумферинца, ынскрисэ ын триунгь, ши чиркумферинца чиркумскрисэ триунгюлуй
	5.1.6	Полигонул. Сума унгюрилор полигонулуй конвекс
	5.1.7	Полигоане регулате. Чиркумферинца ынскрисэ ши чиркумскрисэ полигонулуй регулат
5.2		***Дрептеле ши планеле ын спациу***
	5.2.1	Дрептеле, че се интерсектязэ, паралеле ши ынкручишате; дрепте перпендикуларе
	5.2.2	Паралелисмул дрептей ши а планулуй, характеристичиле ши

		проприетэциле
	5.2.3	Паралелисмул планелор, характеристичиле ши проприетэциле
	5.2.4	Перпендикуларитатя дрептей ши а планулуй, принчипииле ши проприетэциле; перпендикулара ши облика; теорема деспре трей перпендикуларе
	5.2.5	Перпендикуларитатя планелор, принчипииле ши проприетэциле
	5.2.6	Проектаря паралелэ. Имажинаря фигурилор спациале
5.3		***Полиедре***
	5.3.1	Призма, базеле ей, мукииле латерале, ынэлцимя, супрафаца латералэ; призма регулатэ; призма дряптэ
	5.3.2	Паралелепипедул; кубул; симетрия ын куб, ын паралелепипед
	5.3.3	Пирамида, база ей, мукииле латерале, ынэлцимя, супрафаца латералэ; пирамида триунгюларэ; пирамида регулатэ
	5.3.4	Секциуня кубулуй, призмей, пирамидей
	5.3.5	Ноциуне де полиедре регулате (тетраедру, куб, октаедру, додекаедру ши икосаедру)
5.4		***Корпурь ши супрафеце де ротацие***
	5.4.1	Чилиндру. База, ынэлцимя, супрафаца латералэ, женератоаре, десфэшурата
	5.4.2	Конул. База, ынэлцимя, супрафаца латералэ, женератоаре, десфэшурата
	5.4.3	Била ши сфера, секциуниле лор
5.5		***Мэсураря мэримилор жеометриче***
	5.5.1	Мэримя унгюлуй, мэримя унгюлуй ын граде, кореспонденца динтре мэримя унгюлуй ши лунжимя аркулуй чиркумферинцей
	5.5.2	Унгюл динтре дрепте ын спациу; унгюл динтре дряптэ ши план, унгюл динтре плане
	5.5.3	Лунжимя сегментулуй, линией фрынте, чиркумферинцей, периметрул полигонулуй
	5.5.4	Дистанца де ла пункт ла дряптэ, де ла пункт ла план; дистанца динтре дрептеле паралеле ши ынкручишате, дистанца динтре планеле паралеле
	5.5.5	Ария триунгюлуй, паралелограмулуй, трапезулуй, черкулуй, секторулуй
	5.5.6	Ария супрафеций конулуй, чилиндрулуй, сферей
	5.5.7	Волумул кубулуй, паралелепипедулуй дрептунгик, пирамидей, призмей, конулуй, черкулуй
5.6		***Координателе ши векторий***
	5.6.1	Координателе картезиене пе план ши ын спациу
	5.6.2	Формула дистанцей динтре доуэ пункте; екуация сферей
	5.6.3	Векторий, модулул векторулуй, егалитатя векторилор; адунаря векторилор ши ынмулциря векторулуй ла нумэр
	5.6.4	Колинеаритатя векторилор. Дескомпунеря векторулуй дупэ дой вектори неколинеарь
	5.6.5	Векторь компланарь. Дескомпунеря дупэ трей вектори некомпланарь
	5.6.6	Координателе векторулуй; продусул скалар ал векторилор; унгюл динтре вектори
6		**Статистика и теория пробабилитэцилор**
6.1		***Елементе дин комбинаторикэ***

	6.1.1	Алежеря селективэ ши симултанэ
	6.1.2	Формулеле нумэрулуй де комбинаций ши пермутэрь. Биномул луй Ньютон
6.2		***Елементе дин статистикэ***
	6.2.1	Презентаря дателор график ши ын табел
	6.2.2	Характеристичиле нумериче але сериилор де дате
6.3		***Елементе дин теория пробабилитэцилор***
	6.3.1	Пробабилитатя евениментулуй
	6.3.2	Екземпле де утилизаре а пробабилитэцилор ши а статистичилор ын резолваря проблемелор апликате