

**Кодификаторул**

## элементелор концинутулуй ла МАТЕМАТИКЭ

пентру алкэтуиря материалелор де контрол ши апречиере пентру а петрече  
екзаменул уник де стат ын анул 2019.

Кодификаторул элементелор 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 элементелор концинутулуй пентру тоате компартиментеле инклубе ын сине элементеле концинутулуй пентру курсул школий медий ши элементеле 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 элементулуй контролат	Элементеле концинутулуй, верификате прин ынсэрчинэрь але лукрэрий де экзаминаре
<b>1</b>		<b>Алгебра</b>
<i>1.1</i>		<i>Нумереле, рэдэчинь ши путерь</i>
	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
<i>1.2</i>		<i>Базеле тригонометрией</i>
	1.2.1	Синусул, косинусул, танжента, котанжента унгулуй арбитрар
	1.2.2	Мэримя унгулуй 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 унгорь
	1.2.7	Синусул ши косинусул унгулуй дублу
<i>1.3</i>		<i>Логаритмий</i>
	1.3.1	Логаритмул нумэрулуй
	1.3.2	Логаритмул продусулуй, кытулуй, путерий
	1.3.3	Логаритмул зечимал ши натурал, нумэрул $e$
<i>1.4</i>		<i>Трансформаря экспресиилор.</i>
	1.4.1	Трансформэриле экспресиилор, че инклуб операций аритметиче.
	1.4.2	Трансформэриле экспресиилор, че инклуб операция де ридикаре ла путере.
	1.4.3	Трансформэриле экспресиилор, че инклуб рэдэчинь де ордин натурал.

	1.4.4	Трансформэриле экспресиилор тригонометриче
	1.4.5	Трансформэриле экспресиилор, че инклюд операция де логаритмаре
	1.4.6	Модулул (валоаря абсолютэ) нумэрулуй
<b>2</b>		<b>Екуаций ши инекуаций</b>
<i>2.1</i>		<i>Екуаций</i>
	2.1.1	Екуаций пэтрате
	2.1.2	Екуаций рационале
	2.1.3	Екуаций ирационале
	2.1.4	Екуаций тригонометриче
	2.1.5	Екуаций экспоненциале
	2.1.6	Екуаций логаритмиче
	2.1.7	Еквиваленца екуаиилор, 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 алгебрикэ, ынTRODучеря вариабилелор ной
	2.1.10	Фолосиря графичилор ши проприетэцилор функциилор ла резолваря екуаиилор
	2.1.11	Имажинаря пе планул де координате мулцимий де солуций але екуаиилор ку доуэ вариабиле ши системелор лор
	2.1.12	Утилизаря методелор пентру резолваря проблемелор семнифика- тиве дин диферите домений але штиинцей ши практичий. Интерпретаря резултатулуй, циньнд конт де лимитэриле реале
<i>2.2</i>		<i>Инекуаций</i>
	2.2.1	Инекуаций пэтрате
	2.2.2	Инекуаций рационале
	2.2.3	Инекуаций экспоненциале
	2.2.4	Инекуаций логаритмиче
	2.2.5	Системе де инекуаций линиаре
	2.2.6	Системе де инекуаций ку о вариабилэ
	2.2.7	Еквиваленца инекуаиилор, системелор де инекуаций
	2.2.8	Фолосиря проприетэцилор ши графичилор функциилор ла резолваря инекуаиилор
	2.2.9	Метода интервалелор
	2.2.10	Имажинаря пе планул де координате мулцимий де солуций але инекуаиилор ку доуэ вариабиле ши системелор лор
<b>3</b>		<b>Функций</b>
<i>3.1</i>		<i>Дефиниря ши графикул функцией</i>
	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: трансларя паралелэ, симетрия фацэ де акселе де координате
<i>3.2</i>		<i>Черчетаря элементарэ а функциилор</i>
	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		<b>Функцииле де базэ елементаре</b>
	3.3.1	Функция линиарэ, графикул ей
	3.3.2	Функция, каре дескрие депенденца инверс пропорционалэ, графикул ей
	3.3.3	Функция пэтрэтэ, 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		<b>Елементе де анализэ математикэ</b>
4.1		<b>Деривата</b>
	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 тангентей 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		<b>Черчетаря функцией</b>
	4.2.1	Апликаря дериватей ла черчетаря функцией ши конструиля графичилор
	4.2.2	Екземпле де утилизаре а дериватей пентру а гэси чя май бунэ солуцие а проблемелор аликате, инклюдив сочио-економиче
4.3		<b>Примитива ши интеграла</b>
	4.3.1	Примитивеле функциилор елементаре
	4.3.2	Екземпле де аликате а интегралей ын физикэ ши жеометрие
5		<b>Жеометрия</b>
5.1		<b>Планиметрия</b>
	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		<b>Дрептеле ши планеле ын спациу</b>
	5.2.1	Дрептеле, че се интерсектязэ, паралеле ши ынкручишате; дрепте перпендикуларе
	5.2.2	Паралелизмул дрептей ши а планулуй, карактеристичиле ши проприетэциле
	5.2.3	Паралелизмул планелор, карактеристичиле ши проприетэциле
	5.2.4	Перпендикуляритатя дрептей ши а планулуй, принчипииле ши проприетэциле; перпендикуларя ши облика; теорема деспре трей перпендикуларе
	5.2.5	Перпендикуляритатя планелор, принчипииле ши проприетэциле
	5.2.6	Проктаря паралелэ. Имажинаря фигурилор спациале
5.3		<b>Полиедре</b>
	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		<b>Корпурь ши супрафеце де ротацие</b>
	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		<b>Мэсураря мэримилор жеометриче</b>
	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, линей 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		<b>Коордонателе ши векторий</b>
	5.6.1	Коордонателе 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	Коллинеаритатя векторилор. Дескомпунеря векторулуй дупэ дой векторь неколлинеарь
	5.6.5	Векторь компланарь. Дескомпунеря дупэ трей векторь некомпланарь
	5.6.6	Коордонателе векторулуй; продусул скалар ал векторилор; унгюл динтре векторь
<b>6</b>		<b>Статистика и теория пробабилитэцилор</b>
6.1		<b>Елементе дин комбинаторикэ</b>
	6.1.1	Алежеря селективэ ши симултанэ
	6.1.2	Формулеле нумэрулуй де комбинаций ши пермутэрь. Биномул луй Ньютон
6.2		<b>Елементе дин статистикэ</b>
	6.2.1	Презентаря дателор график ши ын табел
	6.2.2	Карактеристичиле нумериче але сериилор де дате
6.3		<b>Елементе дин теория пробабилитэцилор</b>
	6.3.1	Пробабилитатя евениментулуй
	6.3.2	Екземпле де утилизаре а пробабилитэцилор ши а статистичилор ын резолваря проблемелор апликате