

**Кодификаторул
елементелор концинугтулуй, контролат ла екзаменул принципал де стат
ла МАТЕМАТИКЭ**

Кодификаторул елементелор концинугтулуй есте алкэтуит ын база Минимулай облигаториу ал концинугтулуй програмелор едукационале принципале ла нивелул де прегэтире а абсолвенцилор школий де базэ ши есте унул дин документеле, каре дефинеск структура ши концинугтул материалелор де апрешиере.

Кодификаторул есте о листэ систематизатэ де черинце пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор ши елементе де концинугтул верификабиле, ын каре фиеекэрүй объект ый кореспундe ун аnumит код.

Ын прима колоанэ а табелей се индикэ кодул компартиментелор ши а темелор. Ын колоана а доуа се индикэ кодул концинугтулай компартиментулай, пентру каре се формязэ ынсэрчинэргээ пентру контрол.

Кодул компар тимент улуй	Код елементулай контролат	Елементеле концинугтулуй, верификате прин ынсэрчинэргээ але лукрэрий де екзаминаре.
1		Нумере ши калкуле.
1.1		Нумере натурале.
	1.1.1	Системул зечимал де нумерацие. Нумеротаря романэ.
	1.1.2	Операций аритметиче асуупра нумерелор натурале
	1.1.3	Путерь ку экспонент натурал.
	1.1.4	Дивизибилитатя нумерелор натурале. Нумере приме ши компусе, дескомпунеря нумерелор натурале ын факторь примь
	1.1.5	Критерий де дивизибилитате ла 2, 3, 5, 9, 10.
	1.1.6	Чел май маре дивизор комун ши чел май мик мултиплу комун.
	1.1.7	Ымпэрциря ку рест.
1.2		Фракций.
	1.2.1	Фракций ординаре, проприетатя фундаменталэ а фракциилор. Компааря фракциилор.
	1.2.2	Операций аритметиче ку фракций ординаре.
	1.2.3	Гэсирия уней пэрць динтр-ун ынтрег ши а ынтрегулай дупэ партя са
	1.2.4	Фракций зечимале, компааря фракциилор зечимале.
	1.2.5	Операций аритметиче ку фракций зечимале.
	1.2.6	Репрезентаря фракцией зечимале ка фракций ординаре ши а чалей ординаре ка зечималэ.
1.3		Нумере рационале
	1.3.1	Нумере ынтрежъ.
	1.3.2	Модулул (валоаря абсолютэ) нумэрулай.
	1.3.3	Компааря нумерелор рационале.
	1.3.4	Операций аритметиче ку нумере рационале.
	1.3.5	Путерь ку экспонент ынтрег.

	1.3.6	Експресий нумериче, ординя операциилор динтре еле, фолосирия парантезелор. Лежиле операциилор аритметиче.
1.4	<i>Нумере реале.</i>	
	1.4.1	Рэдэчина пэтратэ дин нумэр.
	1.4.2	Рэдэчинэ де ординул трей.
	1.4.3	Афларя валорий апроксимативе а рэдэчиний.
	1.4.4	Скриеря рэдэчинилор ку ажуторул путерий ку експонент фракционар.
	1.4.5	Ноциуне деспре нумере ирационале. Апроксимэрь зечимале але нумерелор ирационале. Нумере реале ка фракций зечимале инфините.
	1.4.6	Компааря нумерелор реале.
1.5	<i>Мэсурэрь, апроксимэрь, естимэрь</i>	
	1.5.1	Унитэць де лунжиме, арие, волумул, масэ, тимп, вitezэ
	1.5.2	Дименсиуниле объектелор дин лумя ынконжурэтоаре (де ла партикуле элементаре пынэ ла Универс), дурата прочеселор дин лумя ынконжурэтоаре.
	1.5.3	Репрезентаря депенденцей динтре мэrimь суб формэ де формулэ..
	1.5.4	Проченте. Афларя унуй процент де ла о валоаре ши афларя валорий дупэ процентул сэу.
	1.5.5	Рапортул, экспримаря рапортулуй ын проценте.
	1.5.6	Пропорция. Депенденце директ ши инверс пропорционале.
	1.5.7	Ротунжирия нумерелор. Естимаря ши евалуаря результателор калкуулуй. Алокаря унуй фактор – о путере де зече ынтр-о нотацияе нумериkэ.
2	<i>Експресий алжебриче</i>	
2.1	<i>Експресий литерале (експресий ку вариабиле)</i>	
	2.1.1	Експресий литерале. Валоаря нумерикэ а експресиилор литерале.
	2.1.2	Валорь адмисибile а вариабилелор, инклусе ын експресииле алжебриче.
	2.1.3	Ынлокуиря експресиилор ын локул вариабилелор.
	2.1.4	Егалитатя експресиилор литерале, идентитетэць. Трансформаря експресиилор.
2.2	2.2.1	Проприетэциле путерий ку експонент ынтрег.
2.3	<i>Полиноаме.</i>	
	2.3.1	Полином. Адунаря, скэдеря, ынмулцирия полиноамелор.
	2.3.2	Формулеле ынмулцирий прескуратате: патратул сумей ши патратул диференцей; диференца патрателор.
	2.3.3	Дескомпунеря полиномулуй ын факторь
	2.3.4	Триномул пэтрат. Теорема луй Виет. Дескомпунеря триномулуй пэтрат ын факторь линиарь.
	2.3.5	Градул ши рэдэчина унуй полином ку о сингурэ вариабилэ.
2.4	<i>Фракция алжебрикэ.</i>	
	2.4.1	Фракция алжебрикэ. Симплификаря фракциилор.

	2.4.2	Операций ку фракций алжебриче.
	2.4.3	Експрессий рационале ши трансформэриле лор.
2.5	2.5.1	Проприетэциле рэдэчиний пэтрате ши апликаря лор ын калкуле.
3		Екуаций ши инекуаций.
3.1		Екуаций.
	3.1.1	Екуация ку о сингурэ вариабилэ, рэдэчина екуацией.
	3.1.2	Екуация линиарэ.
	3.1.3	Екуация пэтратэ, формула рэдэчинилор екуацией пэтрате.
	3.1.4	Резолваря екуациилор рационале.
	3.1.5	Екземпле де резолваре а екуациилор де град супериор. Резолваря екуациилор прин метода скимбэрий вариабилей. Резолваря екуациилор прин метода дескомпунерий ын факторь.
	3.1.6	Екуаций ку доуз вариабиле; резолваря екуациилор ку доуз вариабиле.
	3.1.7	Системе де екуаций; резолваря системелор.
	3.1.8	Системе де доуз екуаций диниаре ку доуз вариабиле; резолваря лор прин метода субституцией ши метода адунэрий алжебриче.
	3.1.9	Екуаций ку май мулте вариабиле.
	3.1.10	Резолваря чөлөр май симпле системе нелиниаре.
3.2		Инекуаций.
	3.2.1	Инегалитэць нумериче ши проприетэциле лор.
	3.2.2	Инекуаций ку о сингурэ вариабилэ. Резолваря инекуациилор.
	3.2.3	Инекуаций линиаре ку о сингурэ вариабилэ.
	3.2.4	Системе де инекуаций линиаре.
	3.2.5	Инекуаций пэтрате.
3.3		Проблеме текстуале.
	3.3.1	Резолваря проблемелор текстуале прин метода аритметикэ.
	3.3.2	Резолваря проблемелор текстуале прин метода алжебрикэ.
4		Шишуурь нумериче.
4.1	4.1.1	Ноциуне де шир.
4.2		Прогресия аритметикэ ши жеометрикэ.
	4.2.1	Прогресия аритметикэ. Формула терменулуйженерал ал прогресией аритметиче.
	4.2.2	Формула сумей примилор кыцьва терменин а прогресией аритметиче.
	4.2.3	Прогресия жеометрикэ. Формула терменулуйженерал ал прогресией жеометриче.
	4.2.4	Формула сумей примилор кыцьва терменин а прогресией жеометриче.
	4.2.5	Проченте компусе.
5		Функций.

5.1		Функций нумериче.
5.1.1		Ноциуне де функцие. Домениул де дефинире ал функцией. Методе де дефинире а функцией.
5.1.2		Графикул функцией, функций крескэтоаре ши дескрескэтоаре, валоаря чя май маре ши чя май микэ а функцией, зероуриле функцией, интервале де пэстраре а семнулуй, читиря графичелор функцией.
5.1.3		Екземпле де депенденце графиче, каре рефлектэ процесе реале.
5.1.4		Функция, каре дескрие депенденца пропорционалэ директэ, графикул ей.
5.1.5		Функция линиарэ, графикул ей, сенсул жеометрик ал коефициенцилор.
5.1.6		Функция, каре дескрие депенденца инверс пропорционалэ, графикул ей. Хипербола.
5.1.7		Функция пэтратикэ, графикул ей. Парабола. Координателе вырфулуй параболей, акса де симетрие.
5.1.8		Графикул функцией $y = \sqrt{x}$.
5.1.9		Графикул функцией $y = \sqrt[3]{x}$
	5.1.10	Графикул функцией $y = x $.
	5.1.11	Утилизаря графичилор функциилор пентру а резолва екуаций ши системе.
6		Координате пе дряптэ ши план.
6.1		Дряпта де координате.
6.1.1		Репрезентаря нумерелор прин пункtele дрептей де координате.
6.1.2		Сенсул жеометрик ал модулулуй.
6.1.3		Интервале нумериче: интервал, сегмент, семидряптэ.
6.2		Координате картезиене пе план.
6.2.1		Координате картезиене пе план; координателе пунктулуй.
6.2.2		Координателе мижлокулуй сегментулуй.
6.2.3		Формула дистанцей динтре доуэ пункте пе план.
6.2.4		Екуация дрептей, коефициентул унгюлар ал дрептей, кондиция де паралелизм ал дрептелор.
6.2.5		Екуация чиркумферинцей.
6.2.6		Интерпретаря графикэ а екуациилор ку доуэ вариабиле ши системеле лор.
	6.2.7	Интерпретаря графикэ а инекуациилор ку доуэ вариабиле ши системеле лор.
7		Жеометрия.
7.1		Фигурь жеометриче ши проприетэцile лор. Мэсураря мэримилор жеометриче.
7.1.1		Ноциунь фундаментале а жеометрией.
7.1.2		Унгюл. Унгюл дрепт. Унгюрь аскуците ши обтузе. Унгюрь адиаченте ши опусе ла вырф. Бисектоаря унгюлуй ши проприетэцile ей.
7.1.3		Дряпта. Дрепте паралеле ши перпендикуларе.

	7.1.4	Сегментул. Проприетатя медиатоарей перпендикуларе а сегментулуй. Перпендикулара ши облика ла дряптэ.
	7.1.5	Ноциуне де локул жеометрик ал пунктелор.
	7.1.6	Трансформэрь а планулуй. Мишкаря. Симетрия.
7.2	Триунгюл.	
	7.2.1	БІнэлцимя, медиана, бисектоаря, линия медие а триунгюлулуй; пункте де интерсекции а медиатоарелор, бисектоарелор, медианелор, ынэлцимиле сау прелунжириле лор.
	7.2.2	Триунгюль исосчеле ши екилатерале. Проприетэць ши критерий а триунгюлуй исосчел.
	7.2.3	Триунгюл дрептунгик. Теорема луй Питагора.
	7.2.4	Критерий де егалитате а триунгюрилор.
	7.2.5	Инегалитатя триунгюлуй.
	7.2.6	Сума унгюрилор унуй триунгъ. Унгюль екстериоаре а триунгюлуй.
	7.2.7	Релация динтре дименсиулие латурилор ши унгюрилор унуй триунгъ.
	7.2.8	Теорема луй Талес.
	7.2.9	Асемэнаря триунгюрилор, коефициент де асемэнаре. Критерий де асемэнаре а триунгюрилор.
	7.2.10	Синус, косинус, танжента унгюлуй аскуцит а триунгюлуй дрептунгик ши а унгюрилор де ла 0° пынэ ла 180° .
	7.2.11	Резолваря триунгюрилор дрептунгиче. Идентитетэць тригонометриче фундаментале. Теорема косинусулуй ши теорема синусулуй.
7.3	Полигоане.	
	7.3.1	Паралелограм, проприетэць ши критерий а луй.
	7.3.2	Дрептунгъ, патрат, ромб, проприетэць ши критерий а лор.
	7.3.3	Трапезул, линия медие а трапезулуй; трапезул исосчел.
	7.3.4	Сума унгюрилор унуй полигон конвекс.
	7.3.5	Полигоане регулате.
7.4	Чиркумферинца ши черкул.	
	7.4.1	Унгъ ынскрис, ла центру; мэсуралуңгюлуй ынскрис..
	7.4.2	Позиция речипрокэ а дрептей ши а чиркумферинцэй, а доуз чиркумферинце.
	7.4.3	Танжента ши секанта ла чиркумферинцэ; егалитатя сегментелор де танженцэ, дусе динтр-ун пункт.
	7.4.4	Чиркумферинца, ынскрисэ ын триунгъ.
	7.4.5	Чиркумферинца, чиркумскрисэ унуй триунгъ.
	7.4.6	Чиркумферинце ынскрисе ши чиркумскрисе унуй полигон регулат.
7.5	Мэсураря мэрилилор жеометриче.	
	7.5.1	Лунжимя сегментулуй, лунжимя линией фрынте, периметрол полигонулуй. Дистанца де ла ун пункт ла

	дряптэ.
7.5.2	Лунжимя чиркумферинцей.
7.5.3	Мэсуралыг граде а унгюлуй, кореспонденца динтре мэримя унгюлуй ши лунжимя аркулуй де чиркумферинцэ.
7.5.4	Ария ши проприетэцилэй. Ария драптунгюлуй.
7.5.5	Ария паралелограмулуй.
7.5.6	Ария трапезулуй.
7.5.7	Ария триунгюлуй.
7.5.8	Ария черкулуй, ария секторулуй чиркулар.
7.5.9	Формуле пентру волумул паралелипедулуй драптунгик, куб, сферэ.
7.6	<i>Векторь не план.</i>
7.6.1	Вектор, лунжимя (модулул) векторулуй.
7.6.2	Егалитатя векторилор.
7.6.3	Операций ку векторь (сума векторилор, продусул векторулуй ла ун нумэр).
7.6.4	Унгюл динтре векторь.
7.6.5	Векторь колиниаръ, дескомпунеря унуй вектор ын дой векторь неколиниаръ.
7.6.6	Координателе векторулуй.
7.6.7	Продусул скалар ал векторилор
8	Статистика ши теория пробабилитэций.
8.1	<i>Статистич дескриптиве.</i>
8.1.1	Презентаря дателор суб формэ де табеле, диаграме, графиче.
8.1.2	Результателе медий а мэсурэрилор.
8.2	<i>Пробабилитатя.</i>
8.2.1	Фреквенца евениментелор, пробабилитатя.
8.2.2	Евенименте ла фел посибите ши калкуларя пробабилитэций ачестора.
8.2.3	Идей деспре пробабилитатя жеометрикэ.
8.3	<i>Комбинаторика.</i>
8.3.1	Резолваря проблемелор комбинаториче: енумэрая опциунилор, регула комбинаторие а ынмулцирий.