

**Кодификаторул
елементелор концинутулуй, контролат ла екзаменул де стат
ла МАТЕМАТИКЭ**

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

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

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

Кодул компар тимент улуй	Код елементулуй контролат	Елементеле концинутулуй, верификате прин ынсэрчинэрь але лукрэрий де екзаминаре.
1		Нумере ши калкуле.
1.1		<p>Нумере натурале .</p> <p>1.1.1 Системул зечимал де нумерацие. Нумеротаря романэ.</p> <p>1.1.2 Операций аритметиче асупра нумерелор натурале</p> <p>1.1.3 Путерь ку експонент натурал.</p> <p>1.1.4 Дивизибилитатя нумерелор натурале. Нумере приме ши компусе, дескомпунеря нумерелор натурале ын факторь примь</p> <p>1.1.5 Критерий де дивизибилитате ла 2, 3, 5, 9, 10.</p> <p>1.1.6 Чел май маре дивизор комун ши чел май мик мултиплу комун.</p> <p>1.1.7 Ымпэрциря ку рест.</p>
1.2		<p>Фракций.</p> <p>1.2.1 Фракций ординаре, проприетатя фундаменталэ а фракциилор. Компааря фракциилор.</p> <p>1.2.2 Операций аритметиче ку фракций ординаре.</p> <p>1.2.3 Гэсиря уней пэрць динтр-ун ынтрег ши а ынтрегулуй дупэ партя са.</p> <p>1.2.4 Фракций зечимале, компааря фракциилор зечимале .</p> <p>1.2.5 Операций аритметиче ку фракций зечимале .</p> <p>1.2.6 Репрезентаря фракцией зечимале ка фракций ординаре ши а чалей ординаре ка зечималэ.</p>
1.3		<p>Нумере рационале</p> <p>1.3.1 Нумере ынтрежь</p> <p>1.3.2 Модулул (валоаря абсолютэ) нумэрүлүй.</p> <p>1.3.3 Компааря нумерелор рационале.</p> <p>1.3.4 Операций аритметиче ку нумере рационале.</p> <p>1.3.5 Путерь ку експонент ынтрег.</p> <p>1.3.6 Експрессий нумериче, ординя операциилор динтре еле, фолосиря парантезелор. Лежиле операциилор аритметиче.</p>

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.
1.5	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.
<i>Мэсурэрг, апроксимэрь, естимэрь</i>		
1.5	1.5.1	Унитэць де лунжиме, арие, волумул, масэ, тимп, витезэ.
	1.5.2	Дименсиулие объектелор дин лумя ынконтурэтоаре (де ла партикуле элементаре пынэ ла Универс), дурата прочеселор дин лумя ынконтурэтоаре.
	1.5.3	Репрезентаря релацией динтре мэrimь суб формэ де формулэ.
	1.5.4	Проченте. Афларя унуй процент де ла о валоаре ши афларя валорий дупэ процентул сэү.
	1.5.5	Рапортул, експримаря рапортулуй ын проценте.
	1.5.6	Пропорция. Депенденце директ ши инверс пропорционале.
	1.5.7	Ротунжирия нумерелор. Естимаря ши евалуаря результателор калкулулуй. Алокаря унуй фактор – о путере де зече ынтр-о ноташе нумерикэ.
2	<i>Експрессий алжебриче</i>	
2.1	<i>Експрессий литерале (експрессий ку вариабиле)</i>	
2.1	2.1.1	Експрессий литерале. Валоаря нумерикэ а експрессиилор литерале.
	2.1.2	Валорь адмисибile а вариабилелор, инклусе ын експрессииле алжебриче.
	2.1.3	Ынлокуирия експрессиилор ын локул вариабилелор.
	2.1.4	Егалитатия експрессиилор литерале, идентитетэць. Трансформаря експрессиилор.
2.2	2.2.1	Проприетэциле путерий ку експонент ынтрег.
2.3	<i>Полиноаме.</i>	
2.3	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.
	<i>Фракция алжебрикэ.</i>	
2.4	2.4.1	Фракция алжебрикэ. Симплификаря фракциилор.
2.4	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 доуэ вариабиле; резолваря екуациилор ку доуэ вариабиле.
	3.1.7	Системе де екуаций; резолваря системелор
	3.1.8	Системе де доуэ екуаций диниаре ку доуэ вариабиле; резолваря лор прин метода субституцией ши метода
	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		Ширугий нумериче.
4.1	4.1.1	Ноциуне де шир.
4.2		Прогресия аритметикэ ши жеометрикэ.
	4.2.1	Прогресия аритметикэ. Формула терменулуй женерал ал прогресией аритметиче.
	4.2.2	Формула сумей примилор кыцьва термень а прогресией аритметиче.
	4.2.3	Прогресия жеометрикэ. Формула терменулуй женерал ал прогресией жеометриче.
	4.2.4	Формула сумей примилор кыцьва термень 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 мицэ а функцией, зероуриле функцией, интервале де пэстраре а семнгулуй, читиря графичелор функцией.
	5.1.3	Екземпле де депенденце графиче, каре рефлектэ прочесе 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 паралелисм 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 проприетэциле лор. Мэсураря мэрилилор 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 проприетэциле 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	Бінэлцимия, медиана, бисектааря, линия медие а триунгюлолуй; пунктеле де интерсекции а медиатоарелор, бисектоарелор, медианелор, ынэлцимиле сау прелунжириле лор.
	7.2.2	Триунгюль исосчеле ши екилатерале. Проприетэць ши критерий а триунгюлой исосчел.
	7.2.3	Триунгюл дрептунгик. Теорема луй Питагора.
	7.2.4	Критерий де егалитате а триунгюрилор.
	7.2.5	Инегалитатя триунгюлой.
	7.2.6	Сума унгюрилор унуй триунгъ. Унгюль екстериоаре а триунгюлой.
	7.2.7	Релация динтре дименсиуниле 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 унгюлой асқуцит а триунгюлой дрептунгик ши а унгюрилор де ла 0° пынэ ла 180°
	7.2.11	Резолваря триунгюрилор дрептунгиче. Идентитэць 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 трапезулой; трапезул исосчел.
	7.3.4	Сума унгюрилор унуй полигон конвекс.
	7.3.5	Полигоане регулате.
7.4		Чиркумферинца ши черкүл.
	7.4.1	Унгъ ынскрис, ла центру; мэсуралуу ынскрис.
	7.4.2	Позиция речипрокэ а дрептей ши а чиркумферинцей, а доуэ 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 мэрийилор 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	Мэсуралын граде а унгюлуй, кореспонденца динтре мэрийн унгюлуй ши лунжимя аркулуй де чиркумференцэ.
	7.5.4	Ария ши проприетэцилэй. Ария дрептунгюлуй.
	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 пентруу волумул паралелипипедулуй дрептунгик, куб, сферэ.
7.6		<i>Векторь нэ 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 колиниар, дескомпунеря унуй векторын дой векторь неколиниар.
	7.6.6	Координате 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	Резултате мэдий а мэсурэрилор.
8.2		<i>Пробабилитатя.</i>
	8.2.1	Фреквенца евениментелор, пробабилитатя.
	8.2.2	Евенименте ла фел посибите ши калкуларя
	8.2.3	Идей деспре пробабилитатя жеометрикэ.
8.3		<i>Комбинаторика.</i>
	8.3.1	Резолваря проблемелор комбинаториче: енумэраря опциунилор, регула комбинаторие а ынмулцирий