

**Кодификаторул  
черинцелор верификабиле пентру резултателе ынсуширий програмулуй  
едукационал де базэ ал ынвэцэмынтулуй женерал де базэ  
ла МАТЕМАТИКЭ**

Кодификаторул черинцелор пентру нивелул де прегэтире ал абсолвенцилор а организациилор де ынвэцэмынт женерал пентру петречеря атестэрий финале де стат ла математикэ есте алкэтуит ын база Минимулуй облигаториу ал концинутулуй програмелор едукационале де базэ ши Черинцелор пентру нивелул де прегэтире а абсолвеницилор школий де базэ.

Кодификаторул черинцелор пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор пентру петречеря атестэрий финале де стат ла математикэ есте унул дин документеле, каре детерминэ структура ши концинутул материалелор де апречиере. Кодификаторул есте о листэ систематизатэ де черинце пентру нивелул де прегэтире а абсолвеницилор ши елементе де концинут верификабиле, ын каре фиекэруй объект ый кореспунде ун арумит код. Ын прима колоанэ а табелулуй есте индикат кодул компартиментилор, ын каре сынт ымпэрците черинцеле пентру нивелул де прегэтире ла математикэ. Ын колоана а доуа есте индикат кодул абилитэцилор, пентру каре сынт креате ынсэрчинэриле де экзаминаре. Ын а трия колоанэ сынт индикате черинцеле пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор.

Кодул компартиментулуй	Кодул абилитэций верификасте	Черинцеле (абилитэциле), верификате прин сарчиниле лукрэрий де экзаминаре
1		<b>Сэ поатэ ефектуа калкуле ши трансформэрь</b>
	1.1	Сэ ефектуезе, комбинынд техничь орале ши скресе, операций аритметиче ку нумере рационале, сэ компаре нумере реале; сэ афле ын казурь симпле валоаря путерий ку экспоненць ынтрежь ши рэдэчинь; сэ калкулезе валоаря экспресиилор нумериче; сэ трыкэ де ла о формэ де скриере а нумерелор ла алта.
	1.2	Сэ ротунжяскэ нумере ынтрежь ши фракций зечимале, сэ афле валоаря апроксимативэ а нумерелор ку дезавантаж ши ексчес, сэ ефектуезе о естимаре а резултатулуй калкулелор, евалуаря экспресиилор нумериче.
	1.3	Сэ резолве проблеме текстуале, инклюдив проблеме, легате де рапорт, пропорционалитатя мэримилор, фракций, проченте
	1.4	Сэ репрезинте нумере прин пункте пе дряпта де коордонате.
2		<b>Сэ поатэ ефектуа трансформэрь але экспресиилор алгебриче.</b>
	2.1	Сэ компунэ экспресий литерале ши формуле дупэ кондицииле проблемелор, сэ афле валоаря экспресиилор литерале, фэкынд субституцииле ши трансформэриле нечесаре.
	2.2	Сэ ефектуезе операций де базэ ку путерь ку экспоненць ынтрежь, ку полиноаме ши фракций алгебриче.

	2.3	Сэ дескомпунэ полиноаме ын факторь.
	2.4	Сэ ефектуезе трансформэрь идентиче а експресиилор рационале
	2.5	Сэ апличе проприетэциле рэдэчиний пэтрате аритметиче пентру трансформаря експресиилор нумериче, че концин рэдэчинь пэтрате.
3		<b>Сэ поатэ резолва екуаций, инекуаций ши системеле лор.</b>
	3.1	Сэ резолве екуаций линиаре, пэтрате ши рационале, каре се редук ла еле, системе де доуэ екуаций линиаре ши системе не линиаре симпле.
	3.2	Сэ резолве инекуаций линиаре ши пэтрате ку о некуноскутэ ши системеле лор.
	3.3	Сэ апличе репрезентэрь графиче ла резолваря екуациилор, системелор, инекуациилор.
	3.4	Сэ резолвве проблеме текстуале прин метода алгебрикэ, сэ интерпретезе резултатул обцинут, сэ селектезе солуция реешинд дин формуларя проблемей.
4		<b>Сэ поатэ конструи ши чити графиче але функциилор.</b>
	4.1	Сэ детермине координателе унуй пункт ал планулуй, сэ конструяскэ пункте ку координателе дате.
	4.2	Сэ детермине валоаря функцией дупэ валоаря аргуентулуй пентру диферите модурь де дефинире а функцией, сэ резолве проблема инверсэ.
	4.3	Сэ детермине проприетэциле функцией дупэ графикул ей (интервалеле де крештере, дескрештере, интервале де пэстраре а семнулуй, валоаря чя май маре ши чя май микэ)
	4.4	Сэ конструяскэ графикул функциилор студиате, сэ дескрие проприетэциле лор.
	4.5	Сэ резолве проблеме елементаре, легате де ширурь нумериче.
	4.6	Сэ рекуноаскэ прогресий аритметиче ши жеометриче; сэ резолве проблеме фолосинд формула терменулуй женерал ши сума примилор термень ай прогресией.
5		<b>Сэ поатэ ефектуа акциунь ку фигуриле жеометриче, координате ши векторь.</b>
	5.1	Сэ резолве проблеме дин планиметрие ла афларя мэримилор жеометриче (лунжимь, унгюрь, арий).
	5.2	Сэ рекуноаскэ фигурь жеометриче пе план, сэ деосебяскэ позиция лор речипрокэ, сэ репрезинте фигурь жеометриче; сэ ефектуезе десене дупэ кондиция проблемей.
	5.3	Сэ детермине координателе унуй пункт а планулуй; сэ ефектуезе операций асупра векторилор, сэ калкулезе лунжимя ши координателе векторулуй, унгюл динтре векторь.
6		<b>Сэ поатэ сэ лукрезе ку информаций статистиче, сэ афле фреквенца ши пробабилитатя унуй евенимент алиаториу</b>
	6.1	Сэ екстрагэ информаций статистиче, презентате ын табеле, диаграме, графиче.

	6.2	Сэ резолве проблеме комбинаториче принтр-о енумераре организатэ а опциунилор посибиле, прекум ши фолосиря регулий ынмулцирий.
	6.3	Сэ калкулезе мэримя медие а резултателор мэсурэрилор.
	6.4	Сэ афле фреквенца евениментелор, фолосинд проприиле обсерваций ши дате статистиче гата фэкуте.
	6.5	Сэ афле пробабилитатя евениментелор алиаторий ын челе май симпле казурь.
7		<b>Сэ поатэ фолоси куноштинцеле ши абилитэциле добындите ын практикэ ши ын вяца де зи ку зи, сэ поатэ конструи ши черчета челе май симпле модели математиче</b>
	7.1	Сэ резолве проблеме практиче симпле де калкул; сэ резолве проблеме, легате де рапортул, пропорционалитатя мэримилор, фракций. проченте; сэ фолосяскэ естимаря ын калкуле практиче; сэ интерпретезе резултателе резолвэрий проблемей циньнд конт де рестрикцииле, легате де проприетэциле реале але объектелор авуте ын ведере.
	7.2	Сэ фолосяскэ унитэциле де базэ де лунжиме, масэ, тимп, витезэ, арие, волум; сэ експримере унитэць май марь прин алтеле май мичь ши инверс. Сэ ефектуезе калкуле практиче дупэ формуле, сэ алкэтуяскэ формуле симпле, каре експримэ депенденца динтре мэримь.
	7.3	Сэ моделезе ситуаций реале ын лимбажул алгебрей, сэ алкэтуяскэ експресий, екуаций ши инекуаций дупэ кондиция проблемей; сэ черчетезе моделеле конструите ку ажуторул апаратулуй алгебрей.
	7.4	Сэ дескрие ку ажуторул функциилор диферите депенденце реале ынтре мэримь; сэ интерпретезе графиче а депенденцелор реале.
	7.5	Сэ моделезе ситуаций реале ын лимбажул жеометрией, сэ черчетезе моделеле конструите фолосинд ноциуниле жеометриче ши теореме, сэ резолве проблеме практиче, легате де афларя мэримилор жеометриче.
	7.6	Сэ анализезе дате нумериче реале, презентате ын табеле, диаграме, графиче.
	7.7	Сэ резолве проблеме практиче, каре нечеситэ о кэутаре систематикэ а опциунилор; сэ компаре шанселе апарацией евениментелор алиаторий, сэ евалуезе пробабилитатя евениментелор алиаторий, сэ компаре ши сэ черчетезе моделеле ситуациилор реале фолосинд апаратул пробабилитэций ши статистичий.
	7.8	Сэ реализеле рационаментул базат пе довезь ла резолваря проблемелор, сэ евалуезе коректитудиня ложикэ а рационаментулуй, сэ рекуноаскэ рационаментул ложик инкорект.