

**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 анумит 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 трея 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 трякэ 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 екчес, 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, унгуол 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.<br>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 лунжине, 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.  |