

**Кодификаторул**  
**черинцелор пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор организациилор**  
**де ынвэцэмынт женерал пентру петречеря экзаменулуй уник де стат ла**  
**МАТЕМАТИКЭ**

Кодификаторул черинцелор пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор организациилор де ынвэцэмынт женерал пентру петречеря экзаменулуй уник де стат ла математикэ есте формат пе база Минимулуй облигаториу ал концинутулуй програмелор едукационале принчипале ши Черинцелор пентру нивелул де прегэтире а абсолвенцилор школий медий.

Ын прима колоанэ а табелулуй есте индикат кодул компартиментелор, ын каре сынт ымпэрците черинцеле пентру нивелул де прегэтире ын математикэ. Ын колоана а доуа есте индикат кодул черинцелор, пентру каре сынт креате ынсэрчинэриле де экзаминаре. Ын чя де-а трея колоанэ сынт индикате черинцеле (абилитэциле), каре сынт верификате прин сарчиниле лукрэрий де экзаминаре.

| <b>Кодул компартиментулуй</b> | <b>Кодул черинцей (абилитэций) верификате</b> | <b>Черинцеле (абилитэциле), верификате прин сарчиниле лукрэрий де экзаминаре</b>                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                      |                                               | <b>Сэ поатэ ефектуа калкуле ши трансформэрь</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               | 1.1                                           | Сэ ефектуезе операций аритметиче, комбинынд техничь орале ши ын скрис; де а гэси валориле рэдэчиний де ордин натурал, де ордин ку индиче рационал, логаритмулуй                                                                                                                           |
|                               | 1.2                                           | Сэ калкулезе валориле экспресиилор нумериче ши литерале, фэкынд субституцииле ши трансформэриле нечесаре                                                                                                                                                                                  |
|                               | 1.3                                           | Сэ ефектуезе трансформэрь асупра экспресиилор литерале конформ формулелор ши регулилор куноскуте, че инклюд путерь, радикаль, логаритми ши функций тригонометриче                                                                                                                         |
| <b>2</b>                      |                                               | <b>Сэ поатэ резолва екуаций ши инекуаций</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | 2.1                                           | Сэ резолве екуаций рационале, ирационале, экспоненциале, екуаций тригонометриче ши логаритмиче, системеле лор                                                                                                                                                                             |
|                               | 2.2                                           | Сэ резолве екуацииле, челе май симпле системе де екуаций, фолосинд проприетэциле функциилор ши графичилор лор; сэ фолосяскэ пентру резолваря апроксимативэ а екуациилор ши инекуациилор метода графикэ                                                                                    |
|                               | 2.3                                           | Сэ резолве инекуацииле рационале, экспоненциале ши логаритмиче, системеле лор                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3</b>                      |                                               | <b>Сэ поатэ ефектуа акциунь ку функцииле</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | 3.1                                           | Сэ детермине валоаря функцией дупэ валоаря аргументулуй пентру диверсе модурь де дефинире але функцией; сэ дескрие дупэ график компортаря ши проприетэциле функцией, сэ гэсяскэ дупэ графикул функцией валориле чя май маре ши чя май микэ; сэ конструяскэ графичеле функциилор черчетате |
|                               | 3.2                                           | Сэ калкулезе деривата ши примитива функциилор                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | элементарне                                                                                                                                                                                                               |
|   | 3.3 | Сэ черчетезе ын челе май симпле казурь але функцией ла монотоние, сэ гэсяскэ валоаря чя май маре ши чя май микэ а функцией                                                                                                |
| 4 |     | <b>Сэ поатэ ефектуа акциунь ку фигуриле жеометриче, координателе ши векторий</b>                                                                                                                                          |
|   | 4.1 | Сэ резолве проблеме дин планиметрие ла афларя мэримилор жеометриче (лунжимилор, унгюрилор, ариилор)                                                                                                                       |
|   | 4.2 | Сэ резолве проблеме симпле дин стереометрие ла афларя мэримилор жеометриче (лунжимилор, унгюрилор, ариилор, волумелор; сэ фолосяскэ ла резолваря проблемелор дин стереометрие фапте ши методе дин планиметрие             |
|   | 4.3 | Сэ детермине координателе пунктулуй; сэ ефектуезе операций асупра векторилор, сэ калкулезе лунжимя ши координателе векторулуй, унгюл динтре векторь                                                                       |
| 5 |     | <b>Сэ поатэ конструи ши черчета модели математиче симпле</b>                                                                                                                                                              |
|   | 5.1 | Сэ моделезе ситуаций реале ын лимбажул алгебрей, сэ алкэтуяскэ екуаций ши инекуаций дупэ кондиция проблемей; сэ черчетезе моделеле конструите ку ажуторул апаратулуй алгебрей                                             |
|   | 5.2 | Сэ моделезе ситуаций реале ын лимбажул жеометрией, сэ черчетезе моделеле конструите, фолосинд ноциуниле ши теоремеле жеометриче, апаратулуй алгебрей; сэ резолве проблеме практиче, легате ку афларя мэримилор жеометриче |
|   | 5.3 | Сэ реализезе рационаментул базат пе доведзь ла резолваря проблемелор, сэ евалуезе коректитудиня ложикэ а рационаментулуй, сэ рекуноаскэ рационаментул ложик инкорект                                                      |
|   | 5.4 | Сэ моделезе ситуации реале ын лимбажул теорией пробабилитэцилор ши статистичей, сэ калкулезе пробабилитэциле евениментелор ын челе май симпле казурь                                                                      |
| 6 |     | <b>Сэ поатэ фолоси куноштинцеле ши абилитэциле добындите ын практикэ ши ын вяца де зи ку зи</b>                                                                                                                           |
|   | 6.1 | Сэ анализезе дателе нумериче реале, информаций статистиче; сэ ефектуезе калкуле практиче утилизынд формулеле; сэ фолосяскэ естимаря ын калкуле практиче                                                                   |
|   | 6.2 | Сэ дескрие ку ажуторул функциилор диферите депенденце реале ынтре мэримь ши де интерпретат графичеле ачестора; де екстрас информация, презентатэ ын табеле, пе диаграме, графиче                                          |
|   | 6.3 | Сэ резолве проблеме апликативе, инклюдив челе сочио-экономиче ши физиче, ла валориле челе май марь ши челе май мичь, ла гэсиря витезей ши акчелерацией                                                                    |