**PROGRAMA PENTRU**

**SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI DE BACALAUREAT**

**15-16 FEBRUARIE 2023**

Examenul național de bacalaureat 2023 se va desfăşura în conformitate cu prevederile Ordinului de ministru nr. 5.242/2022 și ale Metodologiei de organizare şi desfăşurare a examenului de Bacalaureat - 2011 (aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 4.799/2010).

Programa pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat - disciplina **limba și literatura română** din data de **15.02.2023**, este prevăzută în anexa nr. 2 la Ordinul ministrului educației naționale nr. 4923/2013 privind organizarea și desfășurarea examenului de bacalaureat național — 2014.

***Limba și literatura română***

Pentru simulare **sunt exceptate următoarele conținuturi:**

* reguli ale monologului, reguli și tehnici de construire a dialogului, stiluri funcționale adecvate situației de comunicare, rolul elementelor verbale, paraverbale și nonverbale în comunicarea orală – conținuturi asociate competenței specifice 1.1
* textul dramatic postbelic – conținut asociat competentei specifice 2.3;
* limbajul literaturii, limbajul cinematografic, limbajul picturii, limbajul muzicii – conținut asociat competenței specifice 2.5;
* perioada postbelică – conținut asociat competenței specifice 3.2;
* autorii canonici: Marin Preda, Nichita Stănescu, Marin Sorescu.

***Matematică***

Programa pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat - disciplina **matematică** din data de **16.02.2023**, este prevăzută în anexa nr. 2 la Ordinul ministrului educației naționale nr. 4.430/29.08.2014 privind organizarea și desfășurarea examenului de bacalaureat național — 2015, cu modificările și completările ulterioare, ***cu excepția următoarelor conținuturi:***

***Matematică – programa M\_mate-info***

**Inele și corpuri**

* Inel, exemple: inele numerice (Z, Q, R,C ), Zn, inele de matrice, inele de funcții reale
* Corp, exemple: corpuri numerice (Q, R, C), Zp, *p* prim
* Morfisme de inele și de corpuri

**Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ** (Q, R, C, Zp, *p* prim**)**

* Forma algebrică a unui polinom, funcția polinomială, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
* Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu X-a, schema lui Horner
* Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout; *c.m.m.d.c*. și *c.m.m.m.c.* al unor polinoame, descompunerea unor polinoame în factori ireductibili
* Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète
* Rezolvarea ecuațiilor algebrice având coeficienți în Z, Q, R,C ecuații binome, ecuații bipătrate, ecuații reciproce

**Integrala definită**

* Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma **, ,** prin metoda descompunerii în fracții simple.

**Aplicații ale integralei definite**

* Aria unei suprafețe plane
* Volumul unui corp de rotație
* Calculul unor limite de șiruri folosind integrala definită

***Matematică – programa M\_șt-nat***

**Inele și corpuri**

* Inel, exemple: inele numerice (Z, Q, R,C ), Zn, inele de matrice, inele de funcții reale
* Corp, exemple: corpuri numerice (Q, R, C), Zp, *p* prim

**Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ** (Q, R, C, Zp, *p* prim**)**

* Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
* Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu X-a, schema lui Horner
* Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout; *c.m.m.d.c*. și *c.m.m.m.c.* al unor polinoame, descompunerea unor polinoame în factori ireductibili
* Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète pentru polinoamele de grad cel mult 4
* Rezolvarea ecuațiilor algebrice având coeficienți în Z, Q, R,C, ecuații binome, ecuații bipătrate, ecuații reciproce

**Integrala definită**

* Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma **, ,** prin metoda descompunerii în fracții simple.

**Aplicații ale integralei definite**

* Aria unei suprafețe plane
* Volumul unui corp de rotație

*Matematică –* ***program M\_tehnologic***

**Inele și corpuri**

* Inel, exemple: inele numerice (Z, Q, R,C ), Zn
* Corp, exemple: corpuri numerice (Q, R, C), Zp, *p* prim

**Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ** (Q, R, C, Zp, *p* prim**)**

* Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
* Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu X-a, schema lui Horner
* Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout
* Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète pentru polinoamele de grad cel mult 3

**Integrala definită**

* Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma **, **

**Aplicații ale integralei definite**

* Aria unei suprafețe plane
* Volumul unui corp de rotație

***Matematică – program M\_pedagogic***

**Sisteme de ecuații liniare**

* Matrice inversabile din Mn (R ), n = 2 sau n = 3 . Ecuaţii matriceale

• Sisteme de ecuaţii liniare cu cel mult 3 necunoscute; forma matriceală a unui sistem liniar

• Metoda Cramer de rezolvare a sistemelor liniare

• Aplicaţii: ecuaţia unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi şi caracterizarea coliniarităţii a trei puncte în plan

**Istorie**

Programa pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat - disciplina **istorie** din data de **16.02.2023**, este cea aprobată prin OMECTS nr. 4800/2010, din care ***sunt exceptate următoarele conținuturi:***

**C. STATUL ŞI POLITICA**

2. Statul român modern : de la proiect politic la realizarea României Mari **( fără secolul XX- ROMÂNIA MARE)**

3. România postbelică. Stalinism, naţional-comunism şi disidenţă anticomunistă. Construcţia democraţiei postdecembriste.

**D. RELAŢIILE INTERNAŢIONALE**

1. Spaţiul românesc între diplomaţie şi conflict în Evul Mediu şi la începuturile modernităţii.

2. România şi concertul european; de la „criza orientală” la marile alianţe ale secolului XX.

3. România în perioada „Războiului rece”.