

COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC "ȘTEFAN CEL MARE" BACĂU

PROFESOR: HEISU ANCUȚA

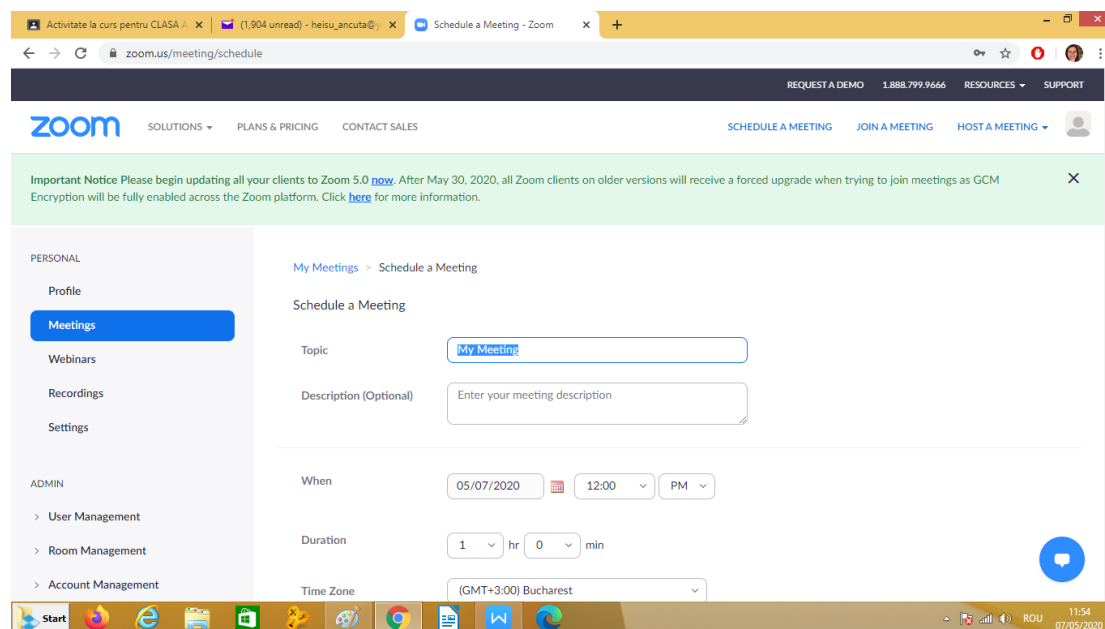
CLASA A XII-A

6 MAI 2020

EXEMPLE DE BUNĂ PRACTICĂ- REZOLVAREA TESTELOR DE ANTRENAMENT PROPUSE DE CNPEE

Lecția s-a desfășurat pe ZOOM.

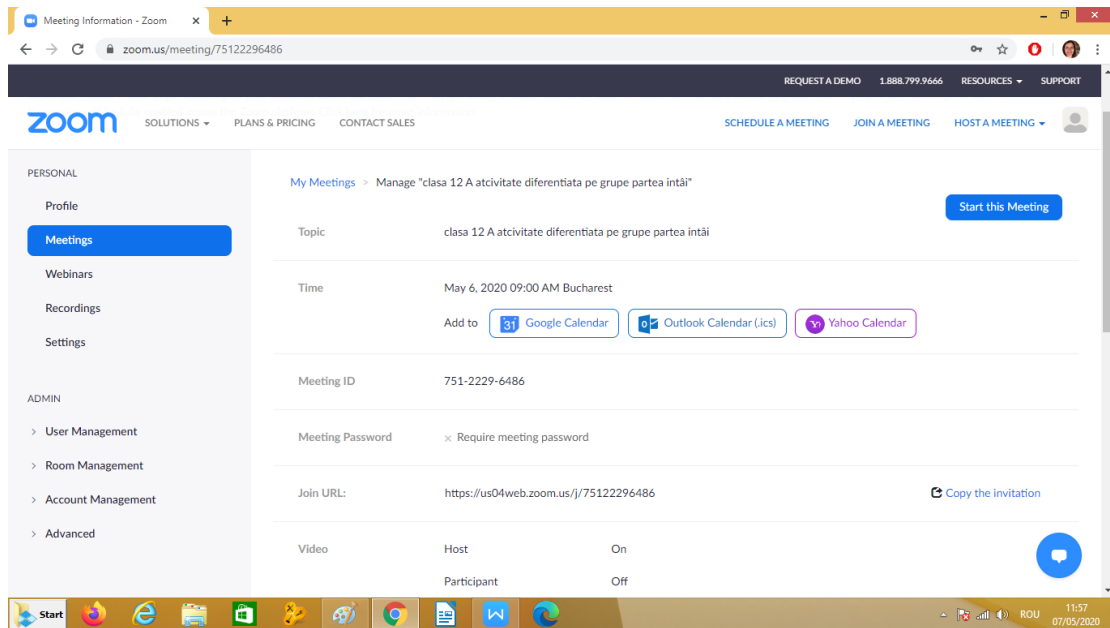
Pasul 1: Am programat activitatea



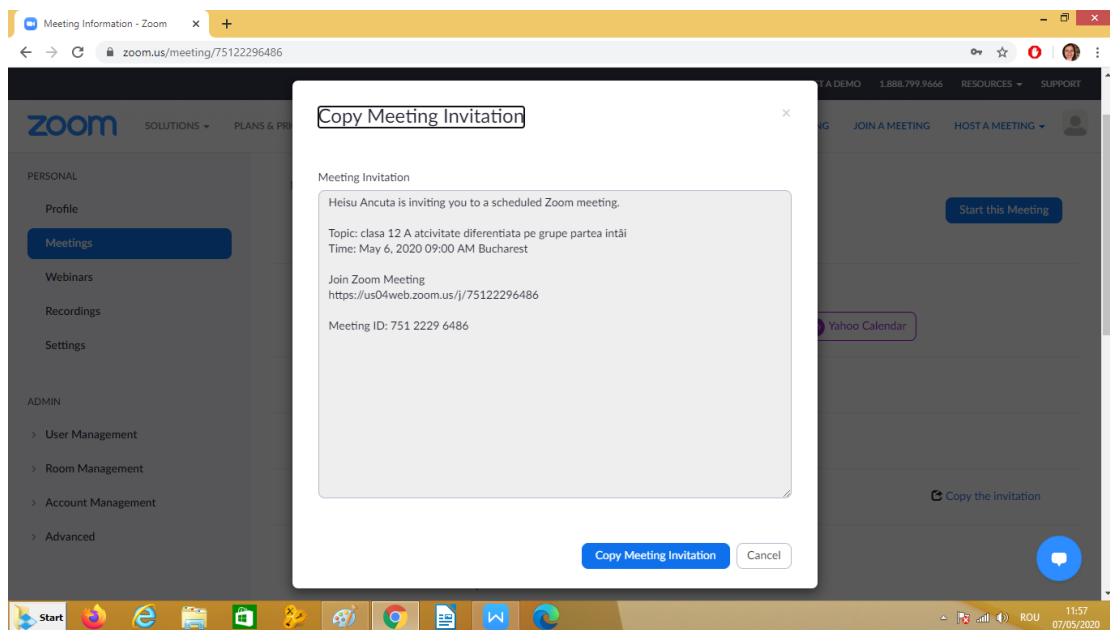
The screenshot shows a web browser window with the URL zoom.us/meeting/schedule. The page is the 'Schedule a Meeting' form. On the left, there is a navigation menu with 'PERSONAL' (Profile, Meetings, Webinars, Recordings, Settings) and 'ADMIN' (User Management, Room Management, Account Management) sections. The 'Meetings' section is active. The main form area is titled 'My Meetings > Schedule a Meeting' and contains the following fields:

- Topic:** A text input field containing 'My Meeting'.
- Description (Optional):** A text area with the placeholder 'Enter your meeting description'.
- When:** A date and time selector showing '05/07/2020' at '12:00 PM'.
- Duration:** A selector showing '1 hr 0 min'.
- Time Zone:** A dropdown menu set to '(GMT+3:00) Bucharest'.

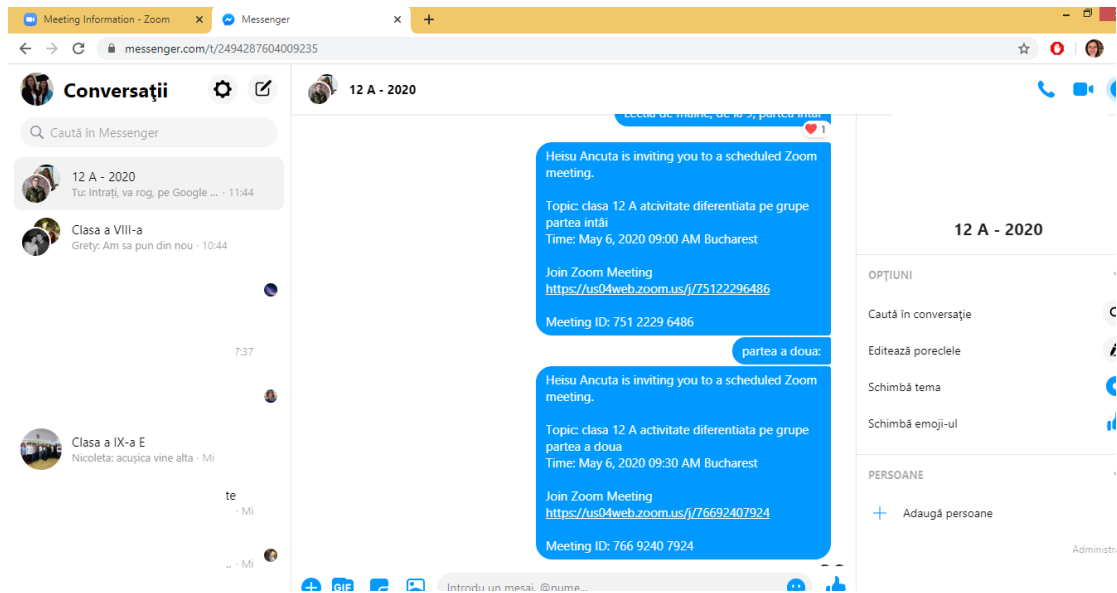
At the bottom of the browser window, the Windows taskbar is visible, showing the Start button and various application icons. The system tray in the bottom right corner displays the time '11:54' and the date '07/05/2020'.



Pasul 2 Am copiat invitația



Pasul 3 Am postat invitația pe grupul clasei:

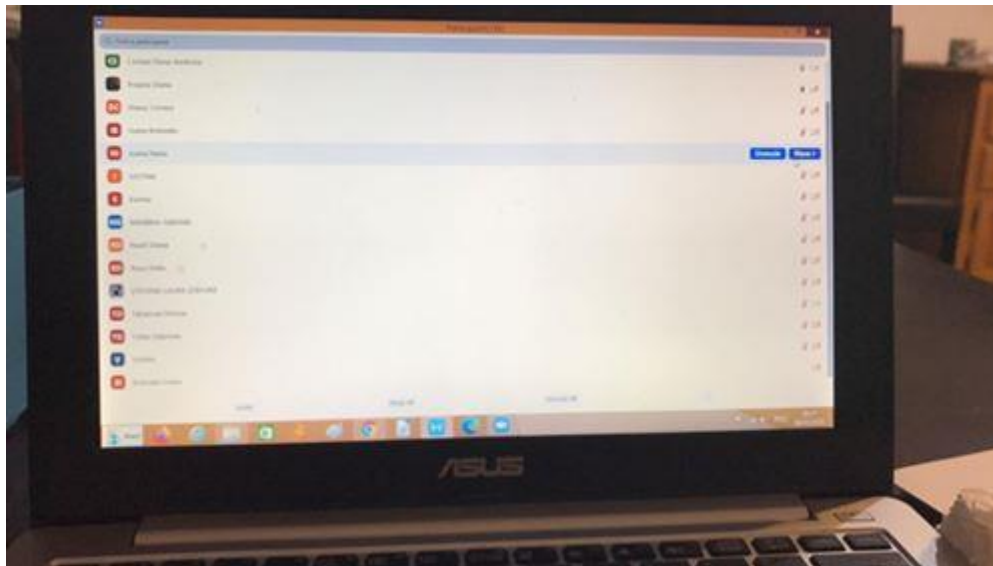
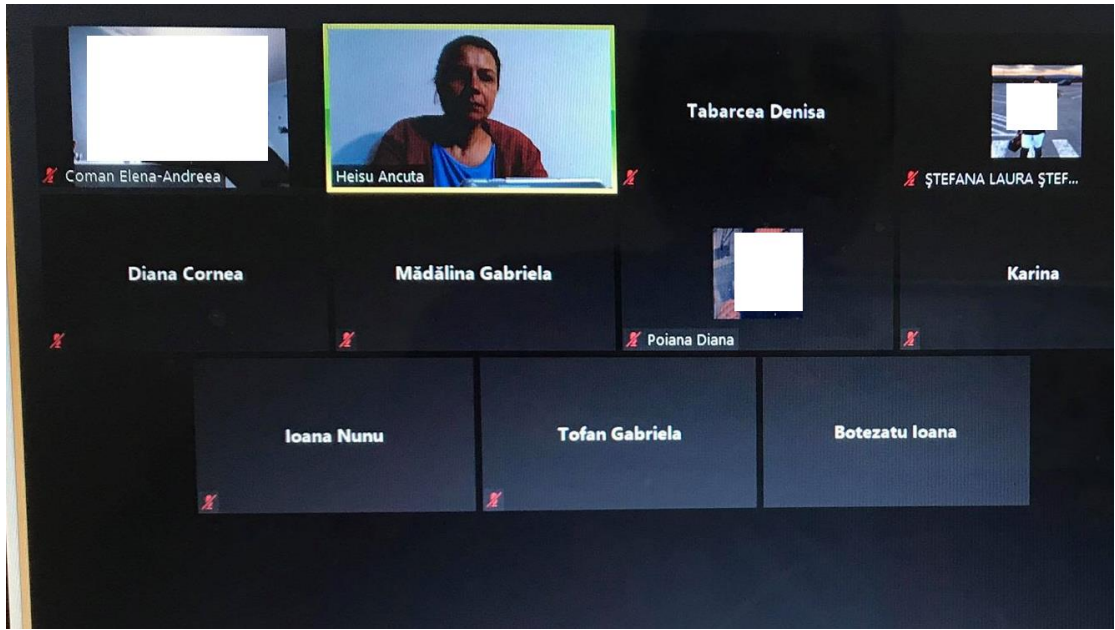


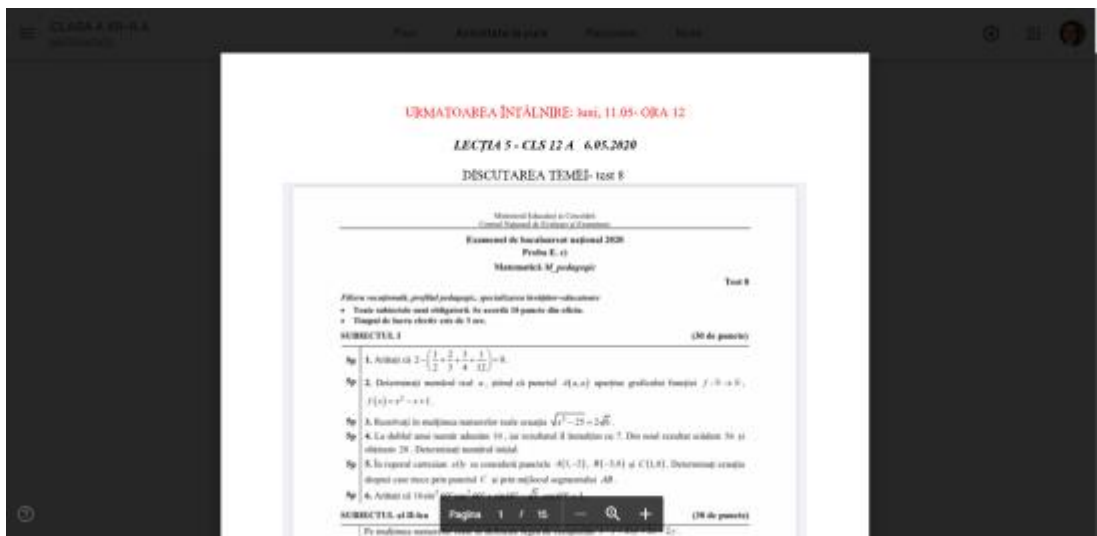
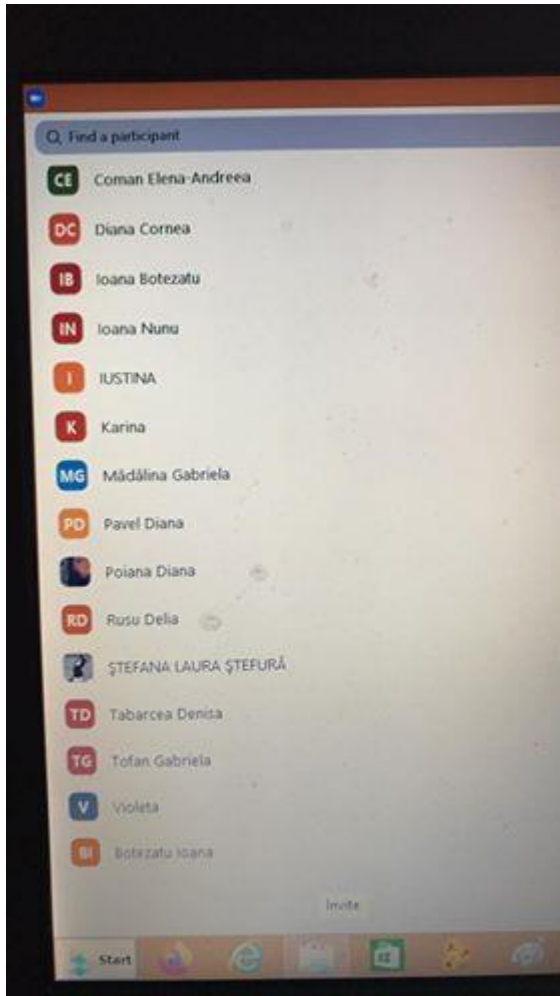
Deoarece o lectie gratuită durează doar 40 de minute, am programat două lecții una după cealaltă

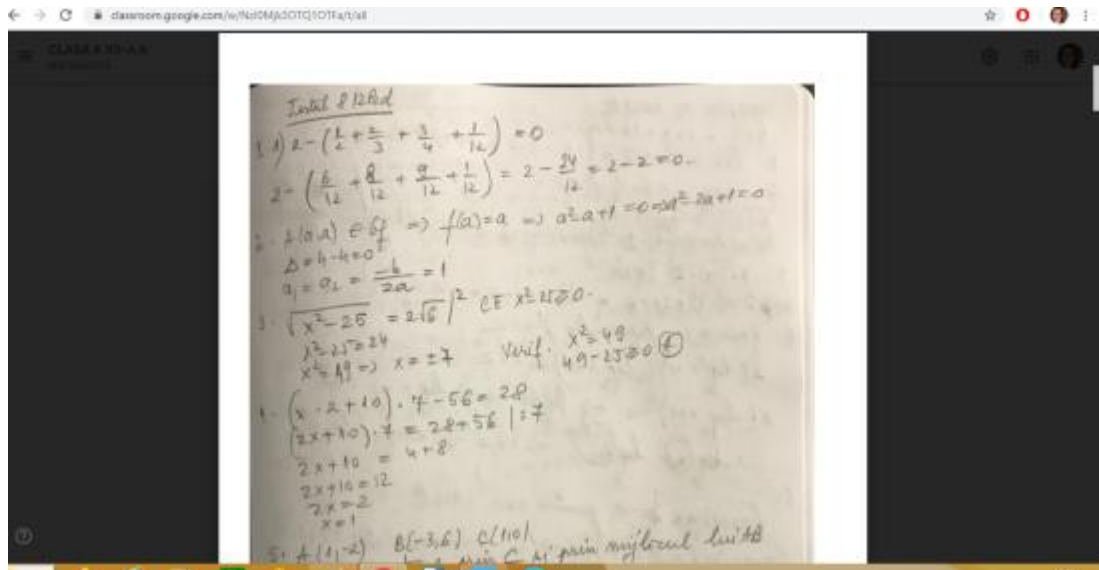


Pasul 4

Am desfășurat lecția:

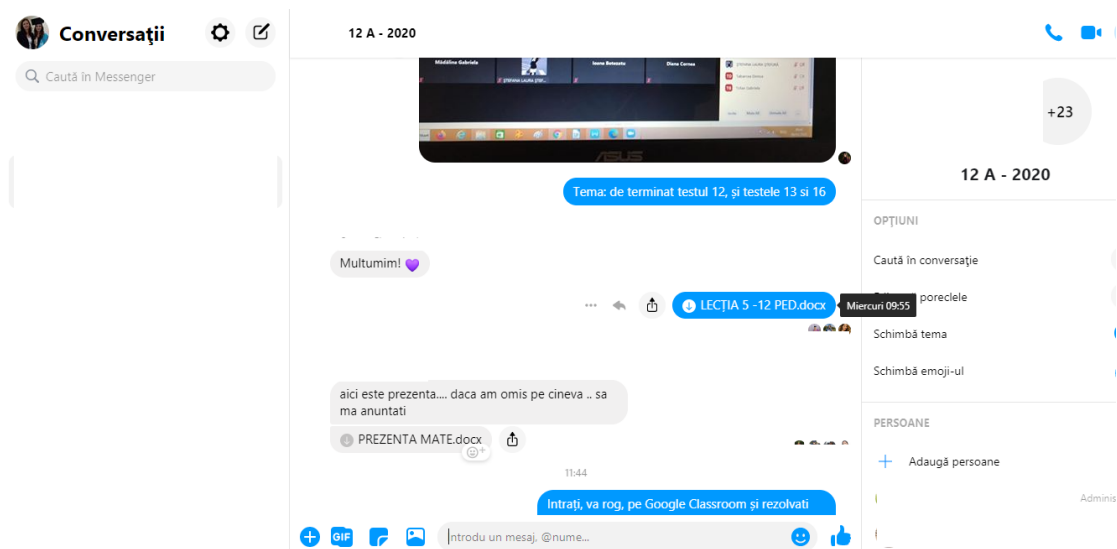






Pasul 5

Am postat lectia pe grupul clasei:



Acest document este postat si pe grupul clasei și pe Google Classroom.

LECȚIA 5 - CLS 12 A 6.05.2020

DISCUTAREA TEMEI- test 8

Ministerul Educației și Cercetării
Centralul Național de Evaluare și Examinare

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. c)
Matematică M_{pedagogic}

Test 8

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

Sp 1. Arătați că $2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}\right) = 0$.

Sp 2. Determinați numărul real a , știind că punctul $A(a, a)$ aparține graficului funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$,
 $f(x) = x^2 - x + 1$.

Sp 3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 - 25} = 2\sqrt{6}$.

CLASA A XII-A A MATEMATICĂ

classroom.google.com/c/Nzl0Mjk3OTQ1OTFa

CLASA A XII-A A MATEMATICĂ

Flux Activitate la curs Persoane Note

- ANCUTA HEISU a postat o temă nouă: TESTUL 7 DE ANTRENAMENT
4 mai
- ANCUTA HEISU a postat un material nou: Activitate de tratare diferențiată a elevilor:LECȚIA...
29 apr. (Editat la 6 mai)
- ANCUTA HEISU a postat o temă nouă: TEMA: TESTUL 6 DE ANTRENAMENT
27 apr.
- ANCUTA HEISU a postat o temă nouă: TEMA: TESTUL 4 DE ANTRENAMENT
27 apr.
- ANCUTA HEISU a postat un material nou: Activitate de învățare remedială cu elevii Lecția 2...
27 apr. (Editat la 6 mai)
- ANCUTA HEISU a postat o temă nouă: TEMĂ: Testul 3 de antrenament
24 apr.

Chimie_Scoala_Gi...pdf exemple online.pdf Show all

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@... classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

Temă Salvat **Creați o temă**

Titlu
TEMA TEST QUIZ

Instrucțiuni (opțional)

Adăugați + Creați

Test de antrenament M_ped, Subiectul I
Formulare Google

Classroom poate să importe notele corespunzătoare temelor. Importul notelor limitează automat fiecare formular la un răspuns per utilizator, colectează adresele de e-mail și restricționează răspunsurile la utilizatorii din domeniul dvs.

Importarea notelor

Pentru
CLASA A XII-... Toți studenții

Puncte
100

Termen limită
Măine

Subiect
Niciun subiect

Grilă de evaluare
+ Grilă de evaluare

Start 11:47 07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@... classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

Temă Salvat **Creați o temă**

Titlu
TEMA TEST QUIZ

Instrucțiuni (opțional)

Adăugați + Creați

Test de antrenament M_ped, Subiectul I
Formulare Google

Classroom poate să importe notele corespunzătoare temelor. Importul notelor limitează automat fiecare formular la un răspuns per utilizator, colectează adresele de e-mail și restricționează răspunsurile la utilizatorii din domeniul dvs.

Importarea notelor

Pentru
CLASA A XII-... Toți studenții

Puncte
100

Termen limită
Ora și termenul limită

8 mai 2020

mai 2020

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Start 11:46 07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@... | classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

CLASA A XII-A A MATEMATICĂ

Flux Activitate la curs Persoane Note

- TEMA TEST QUIZ (Termen limită: 17 mai)
- Testul 8 de antrenament (Data postării: 6 mai)
- Rezolvarea modelelor de teste (al doilea se... (Data postării: 6 mai)
- LECȚIA 5 -12 PED.docx Word
- Vedeți materialul
- TESTUL 9 DE ANTRENAMENT (Termen limită: 10 mai)
- Model de proiect didactic (Data postării: 4 mai)
- TESTUL 7 DE ANTRENAMENT (Termen limită: 10 mai)

Start | 11:48 07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@... | classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

CLASA A XII-A A MATEMATICĂ

Flux Activitate la curs Persoane Note

URMATOAREA ÎNTĂLNIRE: luni, 11.05- ORA 12

LECȚIA 5 - CLS 12 A 6.05.2020

DISCUTAREA TEMEI- test 8

Ministerul Educației și Cercetării
Centrul Național de Evaluare și Examinare

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. c)
Matematică M_pedagogic

Test 8

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățator-educatoare

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

Sp 1. Arătați că $2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}\right) = 0$.

Sp 2. Determinați numărul real a , știind că punctul $A(a, a)$ aparține graficului funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - x + 1$.

Sp 3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 - 25} = 2\sqrt{6}$.

Sp 4. La dublul unui număr adăugăm 10, iar rezultatul îl înmulțim cu 7. Din noul rezultat scădem 56 și obținem 28. Determinați numărul inițial.

Sp 5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-2)$, $B(-3,6)$ și $C(1,0)$. Determinați ecuația dreptei care trece prin punctul C și prin mijlocul segmentului AB .

Sp 6. Arătați că $16 \sin^2 \frac{\pi}{12} \cos^2 \frac{\pi}{12} = 3 \cos^2 \frac{\pi}{6} - 1$.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Pe mulțimea numerelor reale se definește funcția de compoziție $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2x$.

Pagina 1 / 15

Start | 11:49 07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@

classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

CLASA A XII-A A
MATEMATICĂ

Testul 8 12 Feb

1. $2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}\right) = 0$
 $2 - \left(\frac{6}{12} + \frac{8}{12} + \frac{9}{12} + \frac{1}{12}\right) = 2 - \frac{24}{12} = 2 - 2 = 0.$

2. $A(a|a) \in \text{Gf} \Rightarrow f(a) = a \Rightarrow a^2 + a + 1 = 0 \Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0$
 $\Delta = 4 - 4 = 0$
 $a_1 = a_2 = \frac{-b}{2a} = 1$

3. $\sqrt{x^2 - 25} = 2\sqrt{6} \Rightarrow x^2 - 25 = 24$
 $x^2 = 49 \Rightarrow x = \pm 7$ Verif: $x^2 = 49$
 $49 - 25 = 24 \neq 0$

4. $(x \cdot 2 + 10) \cdot 4 - 56 = 28$
 $(2x + 10) \cdot 4 = 28 + 56 \quad | :4$
 $2x + 10 = 14 + 8$
 $2x + 10 = 22$
 $2x = 12$
 $x = 6$

5. $A(1|-2) \quad B(-3|6) \quad C(1|0)$
 prin mijlocul lui AB

Start

11:51
07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@

classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

CLASA A XII-A A
MATEMATICĂ

Proba E. c)
Matematică M. pedagogic

Test 12

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățământ-educativ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

Sp 1. Arătați că $\sqrt{6} + \sqrt{49} - \sqrt{21} = 0$.

Sp 2. Rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuația $5(x+2) \leq 15$.

Sp 3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(2x-8) = \frac{1}{\log_2 3}$.

Sp 4. Prețul unui obiect este 100 de lei. Determinați prețul obiectului după ce se scumbește de două ori, succesiv, cu câte 10%.

Sp 5. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,4)$, $B(6,8)$ și $C(6,4)$. Arătați că patrulaterul $ABCO$ este paralelogram.

Sp 6. Calculați aria triunghiului ABC , știind că $m(\sphericalangle A) = 60^\circ$, $AB = 8$ și $AC = 8$.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Pe mulțimea numerelor reale se definește legea de compoziție $x * y = x + y - 15$.

Sp 1. Arătați că $(-2) * 17 = 0$.

Sp 2. Arătați că legea de compoziție „*“ este asociativă.

Sp 3. Arătați că $(1 * 2) * (8 * 9) = (1 * 9) * (2 * 8)$.

Sp 4. Determinați numărul real x pentru care $(x * x) * x = x$.

Sp 5. Determinați numărul real x pentru care $9^x * 3^x = -3$.

Sp 6. Demonstrați că $x^2 + \frac{1}{x} \geq -13$, pentru orice număr real nenul x .

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Se consideră matricele

Pagina 8 / 15

Start

11:51
07/05/2020

Activitate la curs pentru CLASA X (1,904 unread) - heisu_ancuta@

classroom.google.com/w/Nz10Mjk3OTQ1OTFa/t/all

CLASA A XII-A A
MATEMATICĂ

Test de

1. $\sqrt{16} + \sqrt{49} - \sqrt{25} = 0$
 $4 + 7 - 5 = 0$ (*)

2. $5(x+2) \leq 15 \Rightarrow 5x+10 \leq 15 \Rightarrow 5x \leq 5 \Rightarrow x \leq 1 \Rightarrow x \in (-\infty, 1]$

3. $\log_3(2x-8) = \frac{1}{\log_3 2}$ $\frac{1}{\log_a b} = \log_b a$

cu $2x-8 > 0$

$\log_3(2x-8) = \log_3 2 \Rightarrow 2x-8=2 \Rightarrow 2x=10 \Rightarrow x=5$
 $S = \{5\}$

Verificare $2x-8 > 0 \Rightarrow 2 \cdot 5 - 8 > 0$ (*)

4. Pretul = 100 lei
 Se ia tineri de 2 ani, succesiv, cu 10%
 $100 - \frac{10}{100} \cdot 100 = 100 - 10 = 90$
 $90 - \frac{10}{100} \cdot 90 = 90 - 9 = 81$ lei pretul final

5. A(0,4) B(6,8) C(6,4) ABC paralelogram $O(6,0)$

1. A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Pagina 9 / 15

11:50
07/05/2020