

CONCURSUL DE MATEMATICĂ EtcTM 2015 Ediția a V-a

Date generale despre concurs

Concursul se adresează elevilor din clasele a XI-a și a XII-a, în special celor ce doresc să devină studenți ai Universității Politehnica din Timișoara și are ca obiective:

- asigurarea unei tranziții optime a absolvenților de liceu spre învățământul superior tehnic
- familiarizarea acestora cu condițiile de examen la Universitatea Politehnica Timișoara, la disciplina matematică, în formatul testului tip grilă
- pregătirea examenului de bacalaureat
- oportunitatea de a-și măsura cunoștințele matematice și de a afla nivelul de performanță la care se situează, în perspectiva viitoarelor competiții locale, județene și naționale.

Concursul se va desfășura cu informarea, acceptul și sprijinul Inspectoratelor Școlare Județene, în cadrul parteneriatelor încheiate între Inspectoratele Școlare Județene și Universitatea Politehnica Timișoara.

Perioada și modalitatea de înscriere

Perioada de înscriere este **08 decembrie 2014 - 28 februarie 2015**. Înscrierea se va face electronic, accesând ovdip.upt.ro sau <http://www.etc.upt.ro>.

Participarea la concurs este *gratuită*. Înscrierea presupune furnizarea unui set de date de identificare a fiecărui participant, astfel: numele și prenumele, adresa individuală de e-mail, număr telefon, liceul, localitatea și județul, clasa (a XI-a sau a XII-a), profilul. Este de dorit ca participarea elevilor să fie coordonată și supervizată de profesorul de matematică de la clasă sau de un profesor din liceul respectiv. Elevii doritori pot însă participa și individual înscriindu-se electronic la adresa de mai sus.

Desfășurarea concursului

Concursul va avea loc în două runde: *runda virtuală* și *runda finală*.

Runda virtuală:

- va consta din *sesiuni virtuale* ce se vor desfășura în afara orelor de curs, în perioada **23 februarie - 18 martie 2015**.
- fiecare sesiune virtuală va presupune rezolvarea unui *test grilă* cuprinzând **12 probleme** și va fi structurat identic cu proba de verificare a cunoștințelor de matematică pentru admiterea în Universitatea Politehnica Timișoara.
- problemele vizează cunoștințe aferente claselor IX, X, XI și XII, *numai* din programa de tip *M2*.
- problemele pentru teste vor fi propuse din sau vor fi asemănătoare cu cele din "*Culegerea de probleme pentru examenul de admitere la Facultățile de Electronică și Telecomunicații, Automatică și Calculatoare, ediția 2014*".
- organizatorii vor avea în vedere ca problemele propuse să fie corelate cu stadiul de parcurgere a programei claselor a XI-a, respectiv a XII-a.
- punctajul maxim pentru fiecare test este de 100 de puncte. Pentru fiecare sesiune virtuală, fiecărui participant i se comunică punctajul realizat.
- timpul de lucru aferent fiecărei sesiuni este de **3 ore**
- elevii vor trebui să marcheze în quiz-ul de pe campusul virtual răspunsurile corecte. Detalii despre modalitatea de conectare la Campusul Virtual, precum și despre modul de încărcare de către elevi a rezultatelor considerate corecte vor fi transmise prin e-mail participanților în timp util.
- datele și orele la care vor avea loc sesiunile virtuale vor fi anunțate prin e-mail tuturor participanților.
- punctajele individuale obținute într-o sesiune vor fi disponibile electronic imediat după încheierea sesiunii virtuale respective.
- chiar dacă un elev nu participă la o sesiune virtuală el *poate să participe* în continuare la sesiunile rămase, rămânând în competiție.

Runda finală:

- după încheierea runde virtuale vor fi întocmite clasamentele pe județe în urma punctajelor obținute la sesiunile din runda virtuală.
- dintre participanții la runda virtuală se vor selecta un număr de elevi, proporțional cu nivelul de participare. Selecția se va face în funcție de rezultatele și gradul de participare la runda virtuală. Aceștia, însoțiți de cadre didactice desemnate de către inspectoratul școlar județean, conform normelor Ministerului Educației și Cercetării, vor participa la acțiunea „Politehnica Timișoara – un pas spre viitorul tău – ediția a doua”. Manifestarea va avea loc în perioada **27 martie-29 martie 2015**, interval în care se va desfășura runda finală.
- *runda finală* va consta într-o *probă scrisă* de 3 ore, tot de tip test grilă cu 12 probleme, exact ca la sesiunile virtuale și în aceleași condiții ca la admiterea reală în Universitatea Politehnica Timișoara. Dintre cele 12 probleme 9 vor fi selectate, sau vor fi asemănătoare cu cele din “*Culegerea de probleme pentru examenul de admitere la Facultățile de Electronică și Telecomunicații, Automatică și Calculatoare, ediția 2014*”. Restul de 3 probleme pot fi selectate din alte surse sau concepute special pentru această competiție.
- lucrările vor fi corectate în prezența fiecărui participant, după sistemul examenului de admitere.
- punctajul la runda finală se calculează la fel ca la runda virtuală, punctajul maxim fiind 100. Clasamentul se face în ordinea descrescătoare a punctajelor.
- se vor acorda premiile I, II, III și Mențiuni pentru fiecare secțiune: clasa a XI-a și clasa a XII-a. În caz de punctaje egale se pot acorda mai multe premii din aceeași categorie, în detrimentul premiilor următoare.
- conversia punctajului într-o eventuală medie de admitere se face ca *medie ponderată* dintre punctajul la test și media la bacalaureat, conform relației:

$$N_{admitere} = \frac{4 \cdot (0,08 \cdot \text{Punctaj} + 2) + M_{BAC}}{5}$$
- rezultatele vor fi afișate în incinta Facultății de Electronică și Telecomunicații și pe site-ul facultății de Electronică și Telecomunicații, la adresa www.etc.upt.ro. La cerere, rezultatele vor fi trimise și inspectoratelor școlare județene.
- se vor acorda **diplome de excelență** profesorilor coordonatori ai căror elevi au obținut rezultate deosebite și profesorilor care s-au implicat în buna desfășurare a concursului.
- pentru runda finală elevii trebuie să aibă asupra lor carnetul de elev și cartea de identitate pentru identificare.
- programul detaliat, pe ore și acțiuni, al runde finale va fi transmis inspectoratelor județene și participanților cu cel puțin **1 săptămână** înaintea desfășurării acestuia.

Alte precizări

Conducerea Universității Politehnica Timișoara își asumă responsabilitatea ca datele de identificare ale elevilor să rămână confidențiale și utilizate numai în scopul acestui concurs.

RECTOR

Prof. dr. ing. VIOREL-AUREL ȘERBAN