

Dispozițiuni, Circulări și Ordine de Serviciu

Prin decretul regal No. 2602 din 28 Iunie 1906, s'a aprobat a se face în budgetul extraordinar al drumurilor județului Râmnicu-Sărat, pe exercițiul 1906—1907, următoarele modificări:

La venituri

Lei 14.207, bani 81, se adaugă la cap. I, art. 2, „Fondul de drumuri al comunelor rurale sold numerar sau depus pe ziua de 1 Aprilie 1906“, peste alocația de lei 28.792, bani 19, devenind astfel alocația acestui articol de lei 43.000.

La cheltueli

Lei 14.207, bani 81, se adaugă la cap. I, art. 2, „Pentru construcțiuni și reconstrucțiuni din nou de poduri și podețe pe șoselele județene, vecinale și comunale“, peste alocația de lei 10.000, devenind astfel alocația acestui articol de lei 24.207, bani 81.

Cu această modificare budgetul extraordinar va cuprinde atât la venituri cât și la cheltueli lei 47.887, bani 81.

Decisiunea ministerială No. 12531 din 13 Iunie 1906, privitoare la stabilirea alocațiilor de deplasări și de strămutări ale personalului serviciului de navigațiune maritimă.

Art. 1. — Se stabilește următoarele alocații de deplasări și strămutări la personalul direcțiunei serviciului de navigațiune maritimă:

a) Alocațiile de deplasări vor fi:

La un salariu de 900 lei, 20 lei pe zi;

La un salariu mai mic de 900 lei și până la 500 lei inclusiv, 15 lei pe zi;

La un salariu de lei 500 inclusiv și până la 300 lei inclusiv, 10 lei pe zi;

La un salariu mai mic de lei 300 și până la 175 lei inclusiv, 7 lei pe zi;

La un salariu mai mic de 175 lei și până la 100 lei inclusiv, 4 lei pe zi.

b) Cheltuelile de strămutare vor fi :

Pentru personalul cu un salariu de la 900 lei până la 500 lei inclusiv, lei 160 ;

Pentru cei cu un salariu de la 475 lei până la 300 lei inclusiv, lei 120 ;

Pentru cei cu un salariu de la 275 lei până la 175 lei inclusiv, lei 80 ;

Pentru cei cu un salariu de la 150 lei până la 100 lei inclusiv, lei 60 ;

Art. 2. — Personalul călătorind în interesul serviciului cu vapoarele, în afară de locuință și hrană, pe care le vor avea la bord în mod gratuit, nu va avea dreptul, în timpul șederei la bord, la nici o altă alocațiune de deplasare.

Art. 3. — În cazurile cu totul excepționale în care cheltuelile efective, făcute în timpul deplasării, vor fi dovedite că au fost mai mari de cât alocațiile fixate mai sus, plata lor integrală se va putea aproba, însă numai de minister.

Art. 4. — Impiegații provisorii, supraveghetorii, servitorii, vor primi ca diurnă zilnică, cota salariului lor pe o zi, fără ca diurna zilnică să fie mai mare de 4 lei.

Aceste reguli se hotărăsc atât pentru țară, cât și pentru străinătate, cu singura deosebire că în străinătate cotele zilnice vor fi majorate cu 50 lei la sută și fără maximum.

Art. 5. — Pentru cazurile de strămutare în interesul serviciului, personalul nu va putea primi nici o diurnă, în schimb însă i se va da transportul gratuit pe căile ferate și pe vapoare, pentru el, soție, copii, servitori și bagage.

Art. 6. — Impiegații provisorii, diurniștii, supraveghetorii, servitorii vor primi, ca indemnizare de strămutare, jumătate din salariul lor pe o lună.

Art. 7. — Pentru mutările pe cale disciplinară, personalul va avea aceleași drepturi ca și cel mutat în interesul serviciului, în afară de despăgubirea în bani.

Art. 8. — Personalului imbarcat nu i se va plăti cheltuelile de strămutare ; el va prezenta conturi pentru a fi despăgubit de cheltuelile efective, care însă nu vor putea fi mai mari de cât alo-

cațiile prevăzute pentru personalul de uscat, făcându-se comparații după salarii.

Art. 9. — D. director al serviciului de navigațiune maritimă este însărcinat cu aducerea la îndeplinire a acestei deciziuni.

ORDIN CIRCULAR No. 12774 din 15 Iunie 1906, al Ministerului de Lucrări Publice, către domnii Ingineri-șefi ai Serviciilor de poduri și șosele din județe, privitor la îndatoririle personalului tehnic pentru aducerea în bună stare a șoselelor județene, vicinale și comunale.

Domnule Inginer,

După cum cunoașteți din ordinele și instrucțiunile noastre, atât scrise cât și verbale, una din grijile de căpetenie la venirea noastră în capul acestui Departament, atât în rândul trecut cât și acum, a fost aducerea în bună stare și a șoselelor județene, vicinale și comunale.

În acest scop s'a întocmit de către noi noua lege a drumurilor cu regulamentul ei de aplicare, care dau puțință agenților tehnici de toate categoriile de a lucra mai cu spor la drumuri, garantându-le în schimb, mult mai bine situația lor.

Nu încape însă nici o îndoială că roadele legii atârnă în partea cea mai mare dela energia și priceperea care se vor pune în aplicarea ei de către toți cei meniți să îndeplinească prescripțiunile ei.

Dintre aceștia, conductorii și picherii au, putem zice, sarcina cea mai însemnată, căci dela ei atârnă nu numai buna executare a lucrărilor pe care sunt chemați să le execute și să le supravegheze chiar la fața locului, dar, în parte, și eșirea oamenilor la lucru căci fiind în de-adreptul în atingere și cu Primarii și cu însași prestatorii, îndemnul lor energic este adesea ascultat și de unii și de alții și în cazul cel mai rău, pot semna la timp organelor tehnice superioare nepăsarea celor dintâiu, sau îndărătnicia celor de-al doilea.

Cu părere de rău însă, trebuie să constat că atât din rapoartele primite cât și din inspecțiunile făcute, reiese că nu totdeauna, nici chiar conductorii, fără a mai vorbi de picheri, înțeleg însemnătatea menirii lor în aplicarea noii legi a drumurilor.

Vă rog dar, pe domnia voastră, să le puneți în vedere și unora și altora că, pe lângă că este o cerință strictă a funcțiunii lor, este

și o datorie de onoare pentru ei ca să-și pue toată energia și tot devotamentul pentru a face să isbutească în aplicarea ei, o lege care i-a pus la adăpost pentru viitor de fluctuațiunile de până acum.

Pe acei însă care n'ar avea, ori n'ar voi să aibă conștiința de însemnata menire pe care o au în timpul de față, la începutul aplicării noiei legi, mi-i veți semnala spre a lua convenitele măsuri pentru ca nepăsarea sau reaua voință a câtorva să nu poată zădărnici roadele unei legi, ce cu atâta străduință a fost întocmită și votată și dela care țara așteaptă cu drept cuvânt, o îmbunătățire totală a stărei șoselelor județene, vicinale și comunale, care lăsau până acum atât de mult de dorit.

In învățământ

Programa și condițiunile de admitere în școala națională de poduri și șosele.

Școala națională de poduri și șosele este destinată a forma ingineri pentru toate ramurile de lucrări publice. Durata cursurilor acestei școli este de 4 ani.

Vor fi admiși în școală tinerii care vor fi urmat în mod regulat diviziunea anului preparator, alipită pe lângă școală, și care vor fi obținut la finele anului o medie satisfăcătoare pentru a fi înscriși în anul I al școalei. In acest scop, direcțiunea, ținând seamă de notele obținute de elevii anului preparator atât în cursul anului, cât și la examenul general va întocmi, după normele admise în școală, media generală pentru fiecare din acești elevi și va propune ministerului lista nominală a acelor care vor fi declarați admiși în anul I al școalei. Această listă, după ce va fi aprobată de minister, se va publica în *Monitorul Oficial*.

Elevii admiși în școală sunt: sau interni-bursieri, sau externi.

Internii locuiesc în școală și sunt hrăniți și îmbrăcați cu spesele Statului.

Internii-bursieri sunt elevii cei dintâiu la clasificățiunea generală a fiecărui an școlar, și care vor dovedi că sunt lipsiți de mijloace; numărul internilor este limitat de numărul burselor vacante. Internii care nu ar corespunde prin silințele lor, sau prin o purtare ireproșabilă, sacrificiilor ce face Statul pentru întreținerea lor, vor putea perde bursa, chiar în decursul anului școlar.

Numai românii sau naturalizații români pot fi interni.

Internii și externii iau parte la întregul învățământ predat în școală.

Învățământul atât pentru bursieri, cât și pentru externi, este gratuit.

Anul școlar începe la 1 Octombrie.

8 luni din anul școlar (1 Octombrie până la 31 Maiu) sunt destinate cursurilor și proiectelor, celelalte luni (1 Iunie până la 30 Septembrie) sunt destinate lucrărilor de practică.

Absolvenții școlii obțin diploma de inginer sau numai certificate, după cum este media generală a notelor obținute în cei patru ani de studiu.

Legea promulгатă cu înaltul decret regal No. 3073 din 31 Decembrie 1885, prescrie introducțiunea de cursuri militare pe lângă învățământul școlii, iar legea de recrutare, promulгатă cu înaltul decret regal No. 1323 din 17 Martie 1900, prevede la art. 21. alin. d, că : sunt considerați că au satisfăcut la revizuire dinaintea consiliului elevii școlii naționale de poduri și șosele, cu condițiunea ca după absolvirea școlii să obțină gradul de sub-locotenent în rezervă, conform legei speciale a ofițerilor de rezervă ; iar în caz de vor fi depărtați din școală să facă termenul întreg impus de lege pentru serviciul activ permanent. (A se vedea și legea ofițerilor de rezervă art. 3 și 4, promulгатă cu înaltul decret regal No. 1778 din 30 Martie 1900).

Diviziunea preparatoare

Pentru a înlesni tinerilor care aspiră a intra în școală, studiul cunoștințelor cerute la examenul de admitere, ministerul lucrărilor publice a înființat pe lângă școală o diviziune preparatoare în care sunt predate cunoștințele cerute de admisiune.

Pentru a putea fi primiți a urma cursurile diviziunii preparatoare, candidații trebuie să treacă în mod satisfăcător examenul asupra cunoștințelor cerute la examenul de admitere, conform condițiilor de admisibilitate a acestei diviziuni.

Elevii admiși în diviziunea preparatoare sunt externi și scutiți de orice taxă de învățământ.

Condițiuni de admisibilitate în diviziunea preparatoare

Tinerii cari doresc a fi admiși în diviziunea preparatoare a școlii de poduri și șosele trebuie să satisfacă următoarele prescripțiuni :

Art. 1. — Să aibă cel puțin vârsta de 16 ani.

Art. 2. — Să adreseze, înainte de 18 Septembrie, o cerere în scris direcțiunii școlii. Această cerere va fi însoțită de :

- a) Un act de naștere în regulă ;
- b) Un certificat de bună purtare, dat de autoritățile locului unde domiciliază candidatul ;
- c) Un certificat medical, constatând că candidatul este de constituție sănătoasă ;
- d) Un certificat de vaccină ;
- e) Diploma de bacalaureat (sau certificatul de absolvire al liceului, care ar fi echivalent cu bacalaureatul).

Art. 3. — Să poseadă cunoștințele detaliate în programul cunoștințelor cerute la concursul de admitere și să satisfacă tutulor probelor concursului ce, în baza acestui program, se va ține, cu începere dela 25 Septembrie, la direcțiunea școlii, înaintea unui juriu numit de ministerul lucrărilor publice.

Probele la care vor avea a satisface candidații înaintea juriului examinator vor fi de 2 feluri :

1) Proba în scris, care, având de bază programul cunoștințelor cerute la concursul de admitere, va consta în probleme asupra matematicelor ;

2) Proba orală, care coprinde toate materiile detaliate în programul cunoștințelor cerute la concursul de admitere.

Programul cunoștințelor cerute la concursul de admitere în diviziunea preparatoare

Aritmetica

Inmulțirea și împărțirea numerelor întregi.

Teoreme asupra înmulțirii și împărțirii. Teoreme asupra divizibilității. Cel mai mare comun divizor între 2 numere.

Numere prime. Descompunerea unui număr în factori primi.

Teoreme asupra numerelor prime. Cel mai mic multiplu și cel mai mare comun divizor, prin descompunerea în factori primi.

Fracțiuni ordinare. Proprietăți și operațiuni.

Fracțiuni zecimale, transformarea lor în fracțiuni ordinare și vice-versa. Fracțiuni periodice.

Sistemul metric.

Ridicarea la patrat a numerelor întregi și a fracțiilor. Extragerea rădăcinii patrute a numerelor întregi și fracționare cu o aproximațiune dată.

Ridicarea la cub a numerelor întregi fracționare. Extragerea rădăcinii cubice cu o aproximațiune dată.

Raporturi, proporțiuni, regula de trei, de dobânzi, de asociațiuni, Teoria erorilor. Operațiuni prescurtate.

Geometria elementară

a) *Geometria plană*

Linia dreaptă și planul, linia frântă și curbă, unghiul drept
Triunghiuri, casuri de egalitate, triunghi isoscel, triunghi dreptunghi, casuri de egalitate. Teoria paralelelor. Suma unghiurilor dintr'un triunghi, dintr'un poligon oarecare.

Proprietățile paralelogramelor.

Circonfereința. Relațiuni dintre arce și coarde, între coarde și distanța lor la centru.

Tangenta la cerc. Intersecțiunea și contactul a două cercuri. Măsura unghiurilor. Unghiul înscris în circonfereință. Intrebuițarea riglei și a compasului în construcții, pe hârtie.

Probleme grafice asupra construirii unghiurilor și triunghiurilor, a perpendicularelor și a paralelelor. Intrebuițarea echerului și a raportorului. Socotirea unghiurilor în grade, minute și secunde.

Construirea tangentei la circonfereință și a unui segment capabil de un unghi dat.

Linii proporționale.

Poligoane asemenea, asemănarea triunghiurilor.

Descompunerea poligoanelor asemenea în triunghiuri asemenea.

Raportul perimetrelor a două poligoane asemenea.

Relațiuni între lungimea perpendicularei lăsată din vârful un-

ghiului drept al unui triunghi dreptunghi pe ipotenusă, segmentele ipotenuselor, ipotenusă și cele două catete.

Teorema patratului ipotenusei, valoarea patratului latelui opuse a unui unghi ascuțit sau obtus.

Teoreme relative la secantele duse dintr'un punct la un cerc. Probleme grafice, împărțirea dreptelor în părți egale sau proporționale cu drepte date. Găsirea unei a patra proporționale între linii, sau a unei medii proporționale între două linii.

Construirea tangentei comune la două cercuri.

Construirea pe o dreaptă dată a unui poligon, asemenea cu un poligon dat.

Poligoane regulate, înscrierea lor în cerc. Pătratul, exagonul, decagonul.

Evaluarea raportului circumferinței către diametru. Măsura ariilor. Aria dreptunghiului, paralelogramului, triunghiului, trapezului, unui poligon oarecare. Aria unei figuri plane mărginită prin o curbă oarecare.

Aria unui poligon regulat. Aria cercului și a sectorului circular și a segmentului circular.

Raportul ariilor a două poligoane asemenea.

b) *Geometria în spațiu*

Planul și linia dreaptă. Condițiune pentru ca o linie dreaptă să fie perpendiculară pe un plan.

Proprietățile perpendicularelor și oblicelor duse dintr'un punct la un plan.

Plane și drepte paralele.

Unghiuri diedre : descrierea unghiurilor diedre prin învârtirea unui plan în jurul unei drepte, unghi diedru drept.

Măsura unghiurilor diedre.

Plane perpendiculare între dănsese.

Unghiuri triedre. Casuri de egalitate și de simetrie.

Proprietatea triedrului suplimentar.

Limita sumei fețelor unui triunghi poliedru convex.

Limitele sumei unghiurilor diedre ale unui triedru.

Poliedre. Prisma. Paralelipipedul. Cubul. Piramida. Secțiuni plane paralele făcute în prismă și în piramidă.

Măsura volumelor prisme, piramidei, trunchiului de piramidă cu baze paralele și a trunchiului de prismă triunghiulară.

Simetria poliedrelor. Plan de simetrie. Centru de simetrie.

Comparațiunea fețelor, diedrelor, unghiurilor poliedre a două poliedre simetrice. Echivalența volumelor lor.

Poliedre asemenea. Casurile de similitudine a două piramide triunghiulare.

Raportul volumelor a două poliedre asemenea.

Centrul de similitudine a două poliedre asemenea și asemenea așezate.

Corpurile rotunde. Cilindru drept cu baza circulară, măsura suprafeței sale și a volumului său. Extensiunea la cilindrele drepte cu baze oarecare. Con drept cu baza circulară, secțiuni paralele cu baza.

Suprafața laterală a conului, a trunchiului de con cu baze paralele.

Volumul conului și a trunchiului de con cu baze paralele.

Sfera. Secțiuni plane, cercuri mari și mici. Polii unui cerc. Să se găsească raza unei sfere date prin construcțiune grafică.

Plan tangent; unghiul a 2 arcuri de cerc mari.

Triunghiuri sferice; analogia lor cu unghiurile triedre.

Măsura suprafeței produsă de o linie poligonală regulată care se învârteste în jurul unui ax dus în planul său și trecând prin centrul său. Aria zonei, a sferei întregi.

Măsura volumului produs de un triunghi ce se învârteste în jurul unui ax dus în planul său prin unul din vârfuri.

Aplicațiunile la sectorul poligonal regulat care se învârteste în jurul unui ax, dus în planul său prin centrul său. Volumul sectorului sferic, al sferei întregi, al segmentului sferic. Volumul aproximativ al unui solid limitat printr'o suprafață oarecare.

Algebra

Expresiuni algebrice; cantități pozitive și negative. Cele 4 operațiuni. Restul diviziunii unui polinom cu $x-a$, consecințe. Frațiuni algebrice, omogenitatea formulelor.

Ecuțiuni de gradul I, cu una și mai multe necunoscute. Discuțiunea soluțiunilor. Cazurile de imposibilitate și de indetermina-

țiune ; interpretarea valorilor negative. Inegalități de gradul I, operațiuni asupra puterilor și asupra radicalilor. Expenenți negativi și fracționari.

Ecuțiuni de gradul II. Transformarea trinomului de gradul al II-lea într'o diferență sau într'o sumă de 2 pătrate. Cazul când trinomul este un pătrat exact. Discuțiunea rădăcinilor. Relațiuni între coeficienți și rădăcinile ecuațiunei ; cazul când coeficientul lui x sau termenul liber de x tinde spre zero. Descompunerea trinomului într'un produs de doi factori. Schimbarea semnului unui trinom de gradul al II-lea. Ecuțiuni bipatrate. Inegalități de gradul al II-lea.

Definițiunea unei funcțiuni de o variabilă.

Interpretarea geometrică a unei funcțiuni printr'o curbă. Variațiunea unei funcțiuni definită printr'un polinom de gradul al II-lea sau printr'o fracțiune de asemenea polinome. Maxima și minima.

Progresiuni prin diferență și cât.

Logaritmi. Dobânzi compuse. Anuități.

Aranjamente, permutări, combinări. Binomul lui Newton.

Ridicarea la o putere a unui polinom.

Principii de teoria determinantilor. Rezoluțiunea unui sistem de n ecuațiuni de gradul I, cu n necunoscute. Condițiunea pentru ca un sistem de n ecuațiuni cu $n-1$ necunoscute să fie compatibil. Soluțiuni comune la un sistem de 2 ecuațiuni de grade oarecare, în particular, când ecuațiunile sunt de gradul II. Eliminarea unei necunoscute între două ecuațiuni.

Serii convergente și divergente. Condițiuni de convergență. Cantități incommensurabile.

Seria e . Limita lui $(1+1/m)^m$, când m tinde spre infinit. Funcțiuni exponențiale. Continuitatea lor. Definițiunea logaritmilor prin exponențiale. Identitatea celor două definițiuni ale logaritmilor. Schimbarea bazei unui sistem de logaritmi.

Derivate ; derivata unei sume, unui produs, unei puteri și a unui cât. Derivata unei funcțiuni de funcțiune. Derivata funcțiunei exponențiale și a funcțiunei logaritmice. Derivatele funcțiunilor circulare directe și inverse. Derivata unei funcțiuni compuse. Sensul variațiunei unei funcțiuni după sensul derivatei.

Maxima și minima cu ajutorul derivatelor.

Cantități imaginare. Reprezentațiunea geometrică, cele 4 operațiuni, dezvoltarea binomului $(a + \sqrt{-1})^m$.

Teoria ecuațiunilor. Dezvoltarea lui $f(x+h)$, după puterile crescânde ale lui h ; $f(x)$, fiind un polinom. Semnul polinomului pentru valori foarte mici, sau foarte mari ale variabilei. Un polinom este o funcțiune continuă pentru toate valorile variabilei.

Când două numere puse în locul lui x , într'un polinom $f(x)$ cu coeficienți reali dau rezultate de semne contrarii, polinomul are cel puțin o rădăcină reală cuprinsă între aceste numere. O ecuațiune de grad impar, cu coeficienți reali, are cel puțin o rădăcină reală. O ecuațiune de grad par cu coeficienți reali, a cărui termen independent de x este negativ, are cel puțin două rădăcini reale.

Dacă a este rădăcina unei ecuațiuni algebrice, primul membru este divizibil prin $x-a$. Un polinom de gradul m cu coeficienți reali sau imaginari poate fi descompus într'un produs de m factori de gradul I (se va admite fără demonstrațiune că o ecuațiune algebrică admite cel puțin o rădăcină reală sau imaginară).

Două numere puse în locul lui x , într'un polinom $f(x)$, cu coeficienți reali, dau rezultate de același semn sau de semne contrarii, după cum aceste două numere cuprind între dânsele un număr par sau impar de rădăcini reale ale polinomului. Relațiuni între coeficienți și rădăcinile unei ecuațiuni.

O ecuațiune algebrică cu coeficienți reali are rădăcinile sale imaginare, conjugate două câte două.

Teorema lui Descartes. Consecințe. Limitele rădăcinilor. Divizorii unui polinom. Cel mai mare comun divizor între două polinoame.

Rădăcini egale. Căutarea rădăcinilor comensurabile, întregi și fracționare. Teorema lui Rolle. Aplicațiuni la ecuațiunile de gradul al treilea. Căutarea rădăcinilor incommensurabile. Interpolatiunea prin părți proporționale. Metoda de aproximațiune a lui Newton.

Ecuațiuni transcendente.

Trigonometria

Funcțiunile circulare directe și inverse. Relațiuni între liniile trigonometrice ale aceluiași arc. Expresiunea unei linii trigonometrice în funcțiune de o altă linie trigonometrică oarecare.

Adițiunea arcelor. Multiplicațiunea și diviziunea arcelor.

Transformarea formulelor în altele calculabile prin logaritmi.

Evaluarea liniilor trigonometrice pentru câteva arce.

Principii care servesc la construirea tabelelor trigonometrice, uzul tabelor.

Proprietățile triunghiurilor dreptunghice și oarecare.

Expresiuni diferite ale suprafeței unui triunghi.

Rezoluțiunea triunghiurilor.

Introducerea expresiunilor imaginare.

Modul, argument.

Generalizarea formulelor relative la multiplicațiunea și la diviziunea arcelor, formula lui Moivre. Aplicațiuni.

Geometria analitică

Geometria plană

Definițiunea coordonatelor. Coordonate rectiline, coordonate polare.

Reprezentarea liniilor prin ecuațiuni. Exemple.

Homogenitatea.

Construirea geometrică a formulelor.

Transformarea coordonatelor.

Distanța a 2 puncte.

Clasificarea liniilor.

Linia dreaptă, ecuațiunea ei, însemnarea coeficienților.

Probleme asupra liniei drepte, unghiul a două drepte.

Ecuațiunea liniei drepte în coordonate polare. Cercul, ecuațiunea lui.

Tangenta la cerc, probleme asupra tangentelor.

Ecuațiunea generală a curbilor de gradul al II-lea și clasificarea acestor curbe.