Ecole régimentaire de Versailles / Instruction théorique.

Numéro d'inventaire : 1979.37442.1
Type de document : texte ou document administratif
Période de création : 4e quart 19e siècle
Date de création : 1877
Description : Fascicule imprimé et cousu / pas de couverture.
Mesures : hauteur : 230 mm ; largeur : 182 mm
Notes : Instruction théorique / programme provisoire des cours, octobre 1877. Liste des différents programmes (cours secondaires, cours supérieurs, sapeurs, brigadiers, sous-officiers...)
Mots-clés : Programmes et instructions officiels (y compris cahiers de classe, cahiers de texte, journaux de classe)
Filière : Elémentaire et post-élémentaire
Niveau : Post-élémentaire
Nom de la commune : Versailles
Nom du département : Yvelines
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : 28
Lieux : Yvelines, Versailles

MUSÉE NATIONAL DE L'ÉDUCATION

Génie
Ecole régimentaire
de Versailles
Octobre 1877

Cours des Sapeurs
300 leçons

Instruction théorique

Programmes provisoires
des cours
(Avis du Comité du 10 Juillet)
(Décision ministérielle du 25 août 1877)

Arithmétique élémentaire (80 leçons)

Exposition raisonnée du système de numération parlée et écrite.

Exposition et démonstration de l'addition et de la soustration des nombres entiers avec leurs preuves.

Exposition et démonstration de la multiplication et de la division des nombres entiers avec leurs preuves.

Des fractions et des nombres fractionnaires. – Réduction et transformations qu'on peut leur faire subir.

Les quatre opérations appliquées aux fractions et aux nombres fractionnaires.

Des nombres décimaux et des fractions décimales.

Les quatre opérations sur ces nombres. – Transformation des fractions ordinaires en fractions décimales et réciproquement.

Exposition complète du système métrique.

Règles de trois, simples, sans le secours des proportions.

Questions et applications relatives au système métrique.

Grammaire française (140 leçons)

Connaissances préliminaires. – Du substantif. – De l'article. – De l'adjectif. – Du pronom.

Du verbe. – Conjugaison des verbes auxiliaires.

Algèbre élémentaire (20 leçons)

Calcul algébrique. Emploi des lettres et des signes comme moyen d'abréviation et de généralisation.

Termes semblables

Addition et soustraction.

Multiplication. – Règle des signes.

Division des monômes. – Exposant zéro. – Exposé sommaire de la division des polynômes.

Equations du 1.er degré. – Résolution des équations numériques du 1.er degré à une ou plusieurs inconnues, par la méthode dite dite de substitution.

Cas d'une seule équation du 1.er degré à deux inconnues application au calcul du profil du déblai d'un ouvrage de fortification.

Grammaire française (50 leçons)

Même programme que pour les caporaux.

Histoire et Géographie (40 leçons)

Histoire.

Notions sur l'histoire générale. Définition. Divisions principales. Histoire ancienne de l'Asie et de l'Afrique. Histoire grecque et histoire romaine. Grande invasion des barbares à la fin du 4.e siècle de notre ère.

Histoire de France. Conquêtes des Francs. Dynastie Mérovingienne. Clovis. Dagobert. Maires du Palais. – Dynastie Carlovingienne. Charlemagne. – Fin de la période et avènement des Capétiens. Féodalité. Croisades. Rivalité de la France et de la maison d'Autriche. Histoire abrégée depuis Henri IV jusqu'à la fin du 1.er Empire.

MUSÉE NATIONAL DE L'ÉDUCATION

Géographie. Définitions géographiques. – Divisions du globe. De l'Europe. – Limites. – Grandes divisions. – Description physique : mers, golfes, détroits, caps, îles et presqu'îles, montagnes, volcans, lacs, fleuves, rivières.

Géographie élémentaire de la France : Situation, limite, étendue. Description physique, climat, production, population.

Divisions de la France en bassins. – Canaux. – Chemins de fer.

Divisions politiques, administratives et militaires.

Principales villes de France. – Possessions françaises.

Dessin (80 leçons)

Dessin de la figure. Dessin linéaire.

cours secondaire des sous-officiers

Arithmétique et Géométrie (60 leçons)

300 leçons

Révision de l'arithmétique. – Applications. – Exercices.

Révision de la géométrie plane.

Géométrie de l'espace. Livre V. Divers moyens pour déterminer un plan.

Théorie des plans et des droites perpendiculaires.

Théorème des trois perpendiculaires.

Théorie des droites et des plans parallèles.

Théorie des plans parallèles.

Angle dièdre. – génération. – Angle plan correspondant à l'angle dièdre. – Mesure de l'angle dièdre.

Théorie des plans perpendiculaires.

Angles polyèdres. – Propriétés des angles dièdres

Livre VI. Polyèdres. Définitions.

Prismes et parallélépipèdes. – Définitions. – Propriétés. Mesure de leur volume.

Cylindres. – Définitions. – Volumes et surfaces.

Pyramides. – Définitions. Volume. – Applications.

horizontale, verticale.

Manière de représenter les plans. Horizontales équidistantes; échelle de pente. Circonstances dans lesquelles on emploie l'un ou l'autre de ces modes. Plans horizontaux et verticaux.

Manière de représenter les surfaces courbes. Courbes horizontales équidistantes. Génération de la surface dans le cas d'un terrain. Ligne de plus grande pente.

Problèmes. Une droite étant donnée par sa projection et des cotes de deux de ses points, trouver : 1.° la cote d'un autre point de cette droite dont on donne la projection ; 2.° la projection d'un point de cette droite, dont on donne la cote ; 3.° les projections des points de cette droite cotés en nombres ronds, 4.° la tangente de l'angle d'inclinaison de la droite avec l'horizon.

Etant donné une droite par sa projection, la cote d'un de ses points et son inclinaison à l'horizon, trouver les points de cette droite cotés en nombres ronds.

Mener par un point une parallèle à une droite donnée.

Un plan étant donné, trouver la cote d'un de ses points dont on connaît la projection et réciproquement.

Trouver l'échelle de pente d'un plan dont on connaît trois points.

Même problème, lorsque le plan est donné par deux points et son inclinaison à l'horizon ; ou par un point, l'inclinaison du plan à l'horizon et la direction des horizontales.

Par un point donné, tracer sur un plan une droite d'une inclinaison donnée.

Trouver l'intersection de deux plans. Caractères des arêtes et des goutières.

Une surface courbe étant donnée par ses horizontales, trouver la cote d'un point dont on connaît la projection. – Réciproquement.

Trouver l'intersection d'un plan et d'une surface.

Tracer, à partir d'un point donné, sur une surface connue par ses horizontales, une courbe d'une inclinaison constante et donnée avec le plan

horizontal.

Deux séances sont consacrées à des exercices graphiques s[illegible] thèmes qui précèdent.

Grammaire française (40 leçons)

Révision du cours des caporaux.

Syntaxe du substantif, de l'article, de l'adjectif et du pron[illegible]

Analyse logique ; sujet, verbe et attribut. – Syntaxe du v[illegible] participe présent et du participe passé.

Syntaxe de l'adverbe ; de la préposition ; de la con[illegible] et de l'interjection.

Règles de la ponctuation.

Exercices d'orthographe et de langue française.

Histoire et Géographie (40 leçons)

Histoire sommaire de France. Avant-propos. – La Gaul[illegible] pendante. – La Gaule sous les Romains. Invasion des barbares. – Les [illegible] La France sous les Mérovingiens : V.e, VI.e, VII.e, et VIII.e siècle. La [illegible] sous les Carlovingiens : VIII.e, IX.e et X.e siècle. – Capétiens. XI.e, XII.e, X[illegible] XIV.e siècle. La féodalité. Le temps des croisades.

1.er Maison de Valois. Guerre de cent ans (1337-1453). – [illegible] VII. Louis XI. Charles VIII. Commencement des guerres d'Italie. – Maison [illegible] Louis XII. 2.e maison de Valois. François 1.er. Henri II. Commen[illegible] des guerres de religion. François II. Charles IX. Henri III (1559-[illegible]

Maison de Bourbon. Henri IV (1589-1610). Louis XIII (1[illegible] Richelieu.

Louis XIV (1643). Traités de Westphalie et des Pyrénées. – [illegible] Louvois. Vauban. Traité de Ryswick (1697)

Guerre pour la succession d'Espagne. – Paix d'Utre[illegible] Louis XV. Louis XVI. Guerre d'Amérique.