

**10. Naturhistorie.**

§ I.—IV. Kl. meddeles Undervisningen i samme Omfang og med samme Maaal som ved de bestaaende Retninger.

Ved IV. Kl.'s Eksamen gives 1 Karakter.

§ V.—VI. Kl. gennemgaaes Elementer af Menneskets Anatomi og Fysiologi.

Der afholdes ikke Afgangseksamen i Naturhistorie.

**11—12. Matematik og Regning.**

§ I.—IV. Klasse gennemgaaes i Aritmetik det til almindelig Forberedelsesamen frævede Pensum, dog forbigaaes Bevistet for Metoden til Kvadratrodsubdragning, Ligninger med flere ubekendte af højere end første Grad, Logaritmer med andet Grundtal end 10 og Renteregning. Endvidere tages Læren om største fælles Maaal og mindste fælles Mængdefold kun med i et Omfang, der svarer til Sul. Petersens Aritmetik (6te Udg. 1892) § 86—93, 96, 103, 104, 105. § Geometri gennemgaaes det samme Pensum som ved almindelig Forberedelses-Eksamen.

§ Regning søges der bibragt Eleverne Dvælselse i Talbehandling, bl. a. ved Anvendelse af Hovedregning. Der gennemgaaes praktisk Anvendelse af Proportionslæren, Procentregning, Renteregning (ikke sammenfat) samt Eksempler paa Anvendelse af Logaritmer med Grundtallet 10.

IV. Kl.'s Hovedeksamen afholdes som hidtil, baade skriftlig og mundtlig, for Aritmetikkens Bedkommende selvfølgelig inden for det ovenfor afgrænsede Omraade. Ved den skriftlige Prøve i Aritmetik vælges en af Opgaverne saaledes, at den giver Lejlighed til at vise Færdighed i de under praktisk Regning ittdøbte Metoder. Arbejdet med Matematik i III. og IV. Kl. søges indskrænket for Eleverne ved, at Opgaverne til IV. Kl.'s Eksamen gøres lettere.

§ V.—VI. Kl. gennemgaaes i Aritmetik de tidligere forbigaaede Afsnit; Lejlighedsvis genoptages og uddybes enkelte Dele af det tidligere læste. Af nyt læres Renteregning og Annuiteter, Permutationer og Kombinationer, begge uden Gentagelser og uden Anvendelse i Opgaveregning, Binomialformlen og Talsystemer.

§ Geometri genoptages og uddybes enkelte Afsnit af det tidligere læste. Af nyt læses Trigonometri i et Omfang, der svarer til Indholdet af følgende Afsnit af Sul. Petersens Trigonometri (4de Udg. 1888): 8—21 inkl.; 23, 24, 25 til „andet Tilfælde“ samt 26 til Formel 70. Dernæst Stereometri, hvoraf læses de vigtigste Sætninger om Vinkler og Planer, Definitioner for Prisme, Pyramide, Cylinder, Kugle og Kugle og i det hele medtages, hvad der er nødvendigt for at naa til Uledning af Formlerne for Overflade og Omfang af de nævnte Legemer. Dette Pensum vil svare til Indholdet af følgende Afsnit i Sul. Petersens Stereometri (3 Udg. 1891): 1—8, 10, 11, 13—24, 26—31, 33—45, 49—51, 68—73, 76—84, 87—94, alt inklusivt.

Til Afgangseksamen opgives det i V. og VI. læste Pensum. Prøven er saavel skriftlig som mundtlig. De skriftlige Opgaver skulle være lette Anvendelser af det læste Pensum.

Ved Afgangseksamen gives 2 Karakterer, paa samme Maaal som ved IV. Kl.'s Hovedeksamen.

**13. Naturlære.**

§ III.—IV. Kl. drives Undervisningen væsentlig i samme Omfang som for de tilsvarende matematiske Discipler, dog saaledes, at Bevægelseslæren forbigaaes.

Ved IV. Kl.'s Hovedeksamen prøves der i det i det sidste Aar læste Pensum.

§ V.—VI. Kl. repeteres og fuldstændiggøres det i III.—IV. Kl. læste Pensum navnlig for den mekaniske Fysiks Bedkommende, bl. a. saaledes, at de ikke tidligere læste