

Aarsberetning

fra

Den kgl. norske Kunst- og Haandværksskole

i Christiania.

Skoleaaret 1894—1895.



Christiania.

Morten Johansens Bogtrykkeri.

1895.

1211  
eks. 2



1954 A. S. H. B. O.

# Skole-Efterretninger

for

Skoleaaret 1894—1895.

---

Skolens Overbestyrelse: *Kirke-Departementet*.

## Skolens Forstanderskab:

Formand: *Skolens Direktør*.

Ingeniør *M. Morterud\*\**) (fra 1889).

Landskabsmaler *G. P. F. V. Munthe\**) (fra 1894).

Arkitekt *Torolf Prytz\**) (fra 1892).

Snedkermester *H. W. Schröder\*\**) (fra 1884).

Skolens Direktør: Figurmaler, cand. jur. *I. W. Holter*,  
ansat 1884.

## Overlærere ved Dag- og Aftenskolen.

Landskabsmaler *H. Petersen* (Frihaandstegn. I), a. 1884 (1873\*\*\*).

Landskabsmaler *P. Thurmann* (Frihaandstegn. II), a. 1884 (1869).

Figurmaler *O. Wergeland* (Frihaandstegn. III), a. 1889.

Ingeniør *E. Jonassen* (Konstruktionstegn. I og II), a. 1891.

Arkitekt *H. M. Schirmer* (Ornamenttegn. I og II), a. 1884 (1873).

Arkitekt *H. Nissen* (Bygningstegning), a. 1885.

---

\*) Valgte af Kirke-Departementet.

\*\*) Valgte af Christiania Kommune.

\*\*\*) De i Parenthes tilføjede Aarstal angiver Tiden for Ansættelse ved  
«Den kgl. Tegneskole».

Arkitekt *H. Olsen* (Fagtegning for Haandværkere), a. 1884 (1876).  
Figurmaler *W. Peters* (dekorativt Maleri), a. 1884.

#### Overlærere ved Aftenskolen.

Landskabsmaler *P. Barlag* (Frihaandstegn. I), a. 1885 (1879).  
Landskabsmaler *C. Nielsen* (Frihaandstegn. II), a. 1884.  
Kaptein *O. Færden* (Konstruktionstegn. I), a. 1892 (1881).  
Billedhugger *M. Skeibrok* (Modellering), a. 1889.

#### Lærere ved Aftenskolen:

Arkitekt *B. Lange* (Frihaandstegning I), a. 1884 (1880).  
Arkitekt *Ɖ. Meyer* (Frihaandstegning I), a. 1884.  
Figurmaler *E. Nielsen* (Frihaandstegn. III), a. 1890.  
Kaptein *O. Strugstad* (Konstruktionstegning I og II), a. 1884.  
Ingeniør *B. Stub* (Konstruktionstegning I), a. 1892.

Desuden har Arkitekt Fin Horn, Ingeniør I. F. Buvig og Arkitekt H. Sinding-Larsen assisteret i Dagskolen resp. i Bygnings-, Konstruktions- og Ornament-Tegning og Kaptein A. E. Eriksen i Aftenskolen i Maanederne Oktober—Mai i Konstruktionstegning.

Skolens Sekretær og Kasserer: Cand. jur. *I. K. F. S. Theiste*.  
a. 1893.

- Bibliothekar: Landskabsmaler *C. Nielsen*, a. 1884.
- Vagtmester: *S. Mathiesen*, a. 1884.

#### Dagskolen

begyndte den 1ste Oktober 1894 og sluttede den 25de Mai 1895.

Undervisningen fandt Sted:

*Frihaandstegning*, 1ste og 2det Trin Kl. 9—11 Form.

*Ornamenttegning og Konstruktionstegning* Kl. 12—2 Eftm.

*Frihaandstegning*, 3die Trin, *Bygningstegning*, *Fagtegning for Haandværkere og dekorativt Maleri* hele Dagen fra Kl. 9, saalænge der har været tilstrækkeligt lyst.

Antallet af Elever ved Dagskolen var 232, af hvilke 99 samtidig besøgte flere Discipliner.

Besøget i de forskjellige Dagklasser sees af Bilag 1. Af Dageleverne var 87 kvindelige Elever.

Skolepenge ved Dagskolen: For Bygningstegning, Fagtegnning for Haandværkere, dekorativt Maleri og Frihaands-tegning, 3die Trin, Kr. 5.00 pr. Maaned; for hver af de øvrige Discipliner Kr. 2.00 pr. Maaned — dog saaledes at ingen Elev erlægger en højere Kontingent end Kr. 5.00 maanedlig.

12 Elever havde Friplads. Elevernes Livsstilling vil sees af Bilag 3. Bilag 5 viser Antallet af Elever ved Dagskolen, fordelt efter Fødselssteder.

### Aftenskolen

begyndte den 1ste Oktober 1894 og sluttede den 25de Mai 1895. Undervisningen foregik i Maanederne November—Marts Kl. 6—8 Aften, i de øvrige Maaneder Kl. 7—9 Aften.

Antallet af Elever ved Aftenskolen var 664, hvoraf 314 nyindmeldte. — Af Afteneleverne var 50 kvindelige Elever.

Frekventsen til de forskjellige Aftenklasser sees af Bilag 2.

Skolepengene ved Aftenskolen er Kr. 4.00 for Skoleaaret, uanseet til hvilken Tid af Aaret Eleverne optages.

16 Elever havde Friplads. Elevernes Livsstilling vil sees af Bilag 4. Bilag 6 viser Antallet af nyindmeldte Elever ved Aftenskolen fordelt efter Fødselssteder.

5 Realstuderende af Faggruppe I og 1 Bergstuderende har underkastet sig *den lovbefalede Prøve i Tegning for Berg- og Realstuderende* med følgende Udfald:

Realstuderende af Faggruppe I:

Birger Sørensen . . . . . (2.7)

Martinius Nymoer . . . . . (1.8)

Anders Numedal . . . . .	(1.6)
Karl O. Hoel . . . . .	(1.7)
O. A. Krognæs . . . . .	(1.5)

Bergstuderende:

Magnus Landstad . . . . .	(1.8)
---------------------------	-------

## **Foredrag.**

### **Perspektiv.**

Foredrag over Perspektiv i Forbindelse med Undervisning i Perspektivtegning har i Skoleaaret været holdt af Landskabsmaler H. Petersen:

For Eleverne af Bygningsklassens Dagskole 3 Gange ugentlig i Eftermiddagstimerne fra 4—6.

For Aftenskolens Elever i Timerne fra 8—9 Aften 3 Gange ugentlig i Maanederne November—April. Det sidste Kursus har været besøgt af 22 Elever.

### **Statik.**

For Bygningsklassens Elever i Dagskolen har Kaptein Strugstad gennemgaaet i en Række Foredrag elementær Styrkeberegning med Anvendelse paa Bygningskonstruktioner. Kurset afsluttedes med en Prøve.

### **Arithmetik og Geometri.**

Et Kursus i Arithmetik og Geometri har været afholdt af Kaptein *O. Færden*. Kurset har været besøgt af 29 Elever, af hvilke 8 har tilendebragt Kurset og bestaaet den ved Kursets Slutning afholdte Prøve.

## **Den aarlige Udstilling af Elevarbejder,**

der fandt Sted den 29de og 30te Mai 1895, var talrig besøgt.

## Skolens Bibliothek

har været holdt aabent i Skoleaaret 2 Gange ugentlig 2 Timer ad Gangen.

## Lærerstipendier.

Det i dette Øiemed for Budgetterminen bevilgede Beløb Kr. 1,000.00, fordeltes af Kirke-Departementet, efter Forstanderskabets Forslag, mellem Overlærerne *Nissen* og *Carl Nielsen*, som Reisetipendier til Ophold i Danmark og Tyskland, med Kr. 400 til hver, idet Kr. 200 allerede var disponeret ved forrige Aars Stipendiefordeling.

## Stipendier for Elever af Skolen.

Aarlig uddeles Skolestipendier til Elever af Skolen, der er trængende, og som ved Talent, Flid og god Opførsel har vist sig værdige dertil. I dette Øiemed var for Budgetterminen bevilget Kr. 500.00, der uddeltes til Gravør *Hilmar Holm* og Murer *Gottlieb Brun* (hver Kr. 200) og Malersvend *Richard Ruud* (Kr. 100).

## Horns Legat.

Legatkapitalen udgjør Kr. 400.00, og de aarlige Renter skal efter Statutterne uddeles som Præmier til en eller 2 af Skolens bedste Elever blandt Haandværkslærlinge eller Svende.

Renterne for afvigte Budgetaar anvendtes til Indkjøb af Durm: Baukunst der Griechen, der tildeltes Elev af Bygningsklassen, *Johan W. Stenersen*.

## Johan Finnes Legat.

Legatet er tillagt den kgl. Kunst- og Haandværksskole, og bestyres af Kirke-Departementets Chef i Forbindelse med Skolens Forstanderskab. Legatets Kapital udgjør fortiden Kr. 68,331.66, og de aarlige Renter skal hvert Aar paa

Testators Fødselsdag, den 26de Oktober, uddeles til værdige, trængende norske Kunstnere — Malere, Lithografer og Kunstnere, som med disse kan sættes i Klasse — til Befordring af deres Studium i *Fødelandet*.

Af Renterne for afvigte Budgetaar uddeltes Stipendier til:  
Malerne *Kristian Haug, Lars Fordet, Kristen Holbø, Oluf W. Thorne, Andreas Singdahlsen, Halfdan Egedius* og *Christine Laache*, hver Kr. 400.00 samt Maler *Olaf Dahl* Kr. 100.

---

Skolens Undervisningsplan findes aftrykt som Bilag No. 7.

---

Skolen har i det forløbne Aar ifølge Kassererens Regnskab havt følgende Indtægter og Udgifter:

Indtægter:

1. Beholdning fra forrige Regnskabsaar . . . . .	Kr. 268.07
2. Skolepenge:	
a. Dagskolen . . . . .	Kr. 4,033.00
b. Aftenskolen . . . . .	» 2,492.00
	<hr/>
	» 6,525.00
3. Christiania Kommunes Bidrag . . . . .	» 20,000.00
4. Statskassens Tilskud . . . . .	» 44,987.50
5. Tilfældige Indtægter . . . . .	» 21.49
	<hr/>
	Kr. 71,802.06

Udgifter:

1. Lønninger . . . . .	Kr. 42,237.50
2. Extraundervisning og Foredrag . . . . .	» 4,400.00
3. Bibliotheket . . . . .	» 1,463.66
4. Fripladse . . . . .	» 383.00
	<hr/>

Lateris Kr. 48,484.16



	Transport	Kr. 48,484.16
5.	Stipendier:	
	a. for Direktør og Lærere . .	Kr. 1,000.00
	b. for Elever . . . . . »	500.00
		<hr/>
		» 1,500.00
6.	Inventar og Samlinger . . . . . »	4,013.56
7.	Leie af Lokale . . . . . »	7,600.00
8.	Lys og Brænde . . . . . »	6,269.69
9.	Blandede og tilfældige Udgifter:	
	a. Kontor og tilf. Udgifter . .	Kr. 1,465.92
	b. Renhold . . . . . »	689.98
	c. levende Model . . . . . »	289.00
		<hr/>
		» 2,444.90
10.	Undervisning i Tegning for Berg- og Real-	
	studerende . . . . . »	1,200.00
	Beholdning 30. Juni 1895 . . . . . »	289.75
		<hr/>
		Kr. 71,802.06
		<hr/> <hr/>

Christiania i Oktober 1895.

I. W. Holter.



## Bilag 2.

Tabel over Elevantallet i Skolens Klasser i Skoleaaret 1894—1895.

(Aftenskolen.)

Klasserne for Frihaandstegning, 1ste Trin .....	317	Elev.
Klasserne for Do. 2det Trin .....	166	—
Klassen for Do. 3die Trin .....	47	—
Konstruktionsklasserne .....	239	—
Ornamentklassen .....	26	—
Modellerklassen .....	16	—
Bygningsklassen .....	27	—
Haandværksklassen .....	21	—
Dekorationsmalerklassen .....	16	—

### Bilag 3.

Tabel, visende Dagskole-Elevernes Livsstilling.

Billedskjærere.....	4
Bygningsteknikere.....	82
Gartnere.....	1
Gravører.....	2
Guldsmede.....	1
Kunstnere:	
Malere.....	6
Lithografer.....	1
Lærere og Lærerinder.....	6
Malere.....	22
Mekanikere.....	6
Militære.....	1
Skoleelever.....	21
Snedkere.....	1
Studenter.....	3
Tapetsere.....	1
Tegnere.....	24
Teknikere.....	6
Typografer.....	1
Ubestemte (hvoraf 40 Kvinder).....	43

## Bilag 4.

Tabel, visende Aftenskole-Elevernes Livsstilling.

Billedskjærere og Træskjærere . . . . .	15
Bygningsteknikere . . . . .	184
Bøssmagere . . . . .	2
Ciselører . . . . .	2
Dreiere . . . . .	1
Emallører . . . . .	1
Fotografer og Retouchører . . . . .	7
Filere . . . . .	1
Gartnere . . . . .	2
Gravører . . . . .	22
Gibsmagere . . . . .	3
Guldsmede . . . . .	25
Handelsbetjente og Kontorister . . . . .	2
Hjulmagere . . . . .	3
Instrumentmagere . . . . .	2
Kobberstikkere . . . . .	3
Kunstnere:	
Billedhuggere . . . . .	1
Malere . . . . .	10
Lithografer . . . . .	6
Lærere og Lærerinder . . . . .	26
Malere . . . . .	122
Mekanikere . . . . .	13
Militære . . . . .	5
Sadelmagere . . . . .	3
Skoleelever . . . . .	60
Snedkere . . . . .	52

---

Lateris . . 573

	Transport . . .	573
Stenhuggere . . . . .		2
Studenter . . . . .		16
Tandlæger . . . . .		1
Tapetsereere. . . . .		1
Tegnere . . . . .		16
Teknikere. . . . .		21
Telegrafister . . . . .		1
Typografer . . . . .		5
Uhrmagere . . . . .		1
Visergutter . . . . .		4
Xylografer . . . . .		2
Ubestemte (deraf 20 Kvinder) . . . . .		21

---

664

### Bilag 5.

Tabel, visende Antallet af Elever ved Dagskolen i Skoleaaret 1894—1895 fordelt efter Fødselssteder.

Aalesund . . . . .	1	Transport. . .	144
Akershus Amt . . . . .	13	Drammen . . . . .	4
Arendal . . . . .	1	Drøbak . . . . .	2
Bergen. . . . .	5	Egersund . . . . .	2
Bodø. . . . .	1	Farsund . . . . .	1
Bratsbergs Amt. . . . .	1	Flekkefjord . . . . .	1
Buskeruds Amt. . . . .	6	Fredrikshald. . . . .	1
Christiania. . . . .	109	Fredriksstad. . . . .	5
Christianssand. . . . .	5	Hammerfest. . . . .	1
Christianssund . . . . .	2	Hedemarkens Amt . . . . .	7
	Lateris. . .	Lateris . . .	168

Transport . . . . .	168		Transport . . . . .	206
Holmestrand . . . . .	1		Stavanger . . . . .	1
Jarlsberg og Laurvigs Amt . . . . .	4		Søndre Bergenhus Amt	1
Kongsvinger . . . . .	2		Søndre Trondhjems Amt	4
Kristians Amt . . . . .	7		Trondhjem . . . . .	5
Laurvig . . . . .	4		Tromsø . . . . .	3
Lister og Mandals Amt	1		Tønsberg . . . . .	2
Mandal . . . . .	2		Tvedestrand . . . . .	1
Molde . . . . .	1		Vadsø . . . . .	1
Nordlands Amt . . . . .	2		—————	
Nordre Bergenhus Amt	3		Danmark . . . . .	1
Risør . . . . .	2		Finland . . . . .	1
Sarpsborg . . . . .	2		Nordamerika . . . . .	1
Skien . . . . .	2		Peru . . . . .	1
Smaalenenes Amt . . . . .	5		Portugal . . . . .	1
Lateris . . . . .	206		Sverige . . . . .	3
			—————	
				232

## Bilag 6.

Tabel, visende Antallet af nyindmeldte Elever ved Aftenskolen  
i Skoleaaret 1894—1895 fordelt efter Fødselssteder.

Aalesund . . . . .	1		Transport . . . . .	38
Akershus Amt . . . . .	24		Buskeruds Amt . . . . .	6
Arendal . . . . .	1		Christiania . . . . .	126
Bergen . . . . .	2		Christianssand . . . . .	2
Bodø . . . . .	3		Christianssund . . . . .	2
Bratsberg Amt . . . . .	5		Drammen . . . . .	10
Brevik . . . . .	2		Drøbak . . . . .	2
Lateris . . . . .	38		—————	
			Lateris . . . . .	186

Transport . . .	186
Farsund . . . . .	1
Finmarkens Amt . . . . .	1
Fredrikshald . . . . .	5
Fredriksstad . . . . .	5
Haugesund . . . . .	2
Hedemarkens Amt . . . . .	13
Holmestrand . . . . .	1
Horten . . . . .	1
Høneføs . . . . .	3
Jarlsberg og Laurvigs Amt . . . . .	7
Kragerø . . . . .	1
Kristians Amt . . . . .	12
Laurvig . . . . .	2
Lister og Mandals Amt . . . . .	2
Molde . . . . .	1
Nedenes Amt . . . . .	2
Nordlands Amt . . . . .	5
Nordre Bergenhus Amt . . . . .	3
Nordre Trondhjems Amt . . . . .	3
Lateris . . . . .	256

Transport . . .	256
Porsgrund . . . . .	2
Romsdals Amt . . . . .	6
Risør . . . . .	2
Sandefjord . . . . .	1
Sarpsborg . . . . .	3
Skien . . . . .	2
Smaalenenes Amt . . . . .	12
Stavanger . . . . .	2
Stenkjær . . . . .	1
Søndre Bergenhus Amt . . . . .	2
Søndre Trondhjems Amt . . . . .	1
Trondhjem . . . . .	6
Tromsø . . . . .	1
Tønsberg . . . . .	4
Tvedestrand . . . . .	2
Sverige . . . . .	9
Tyskland . . . . .	1
Madagaskar . . . . .	1
	314



Bilag 7.

Plan for Undervisningen  
ved  
den kgl. Kunst- og Haandværksskole  
i Christiania.

(Approberet ved Kirke-Departementets Skrivelse af 12te Oktober 1889  
cfr. Skrivelse af 9de Oktober 1893.)

1. **Frihaandstegning**, 1ste Trin: Tegning efter Forlæggeblade uden Skygge. Forsaauidt Elevens Standpunkt gjør det fornødent, begyndes med retliniede Figurer, fra hvilke i ethvert Fald snarest mulig gaaes over til krumliniede eller sammensatte ornamentale Former (Blad- og Kalkformer), og fortsættes i en med udelukkende Hensyn til Elevens Fremskridt fortsat Rækkefølge, indtil han formaar nogenlunde korrekt at gjengive et mere udviklet Ornament.  
Eleverne behøve ingen Forkundskaber.
2. **Frihaandstegning**, 2det Trin: Tegning efter Legemer.
  - A. 1. enkle, af plane Flader begrænsede Legemer (Kubus, Prisme og Pyramide);
  2. vanskelige, af saavel rette som krumme Flader begrænsede Legemer;
  3. Sammenstilling af flere Legemer.  
Forud for Tegningen gaar en Forklaring af Perspektivets Hovedregler samt deres Anvendelse i det foreliggende Tilfælde. Til Klargjørelse af de saaledes indøvede perspektiviske Reglers praktiske Nytte gaaes over til
  4. Modeller, hentede fra det praktiske Liv (Stuhlmanns Modeller, Vaseformer o. l.) — alt uden Skygge, idet de ikke synlige Linier punkteres.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1.
3. B. Tegning med Skygge efter stereometriske Legemer, ornamentale og andre Afstøbninger i Relief samt Dyremasker.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1 og 2.

4. **Frihaandstegning, 3die Trin:**
  - A. Tegning med Skygning efter Masker og Afstøbninger af Hænder og Fødder, Buster og hele Figurer. Anatomisk Tegning efter Kranier, Skelet og Muskelmand.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2 og 3.
5. B. Tegning efter levende Model.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 3 og 4.
6. **Konstruktionstegning, 1ste Trin:**
  - A. Øvelse i Brug af Tegneapparater og Optrækning. Plangeometrisk Tegning til og med Keglesnitlinier, Spiraler og Cykloider.
  - B. Projektionslærens almindelige Grundsætninger. Projektion af Legemer, begrænsede af plane og krumme Flader.
  - C. Snit og Udfoldninger.
  - D. Skyggetegning.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1.
7. E. Perspektivtegning.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1 samt 6, A. og B.
8. **Konstruktionstegning, 2det Trin:**
  - A. Deskriptiv Geometri: Tegning efter Holst og Johannesens, Brochs samt Leroys Lærebøger med Anvendelse paa Skyggelæren.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1 og 6.
9. B. Maskintegning:
  1. De enkelte Maskindeles Konstruktion.
  2. Opmaaling af Modeller og Maskiner samt Konstruktion af sammensatte Maskiner efter Skisser og Opgaver.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 6 og 20.
10. **Ornamenttegning:**
  - A. Elementær Ornamentlære: Skelettet og almindelig Bygning af Ornamentet uden Hensyn til Stilperioder.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1 og 6.
  - B. Gennemgaaelse i Foredrag med Tegning af den græskromerske Stil- og Formlære.

11. A. Stilseren af Planter.  
B. Anvendt Ornamentlære: Anvendelse af Ornamentiken i de forskellige Stilperioder under Hensyn til de forskellige Fag.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 3, 4, 6 og 10.
12. **Modellering i Ler og Vox:**  
A. Kopieren af ornamentale og andre Afstøbninger i Relief samt Masker.  
B. Modellering i Relief efter fritstaaende Gjenstande.  
C. Modellering efter grafiske Fremstillinger.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1 og 2.
13. D. Modellering efter levende Model.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2 og 12.
14. E. Modellering efter egne Kompositioner.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 10, 12 og 13.  
I Forbindelse med Undervisningen i Modellering bibringes Eleverne Øvelse i at tage Form samt i Støbning i Gips.
15. **Bygningstegning:**  
A. Elementær Bygningslære: a. Murkonstruktioner; b. Tømmerkonstruktioner; c. enkle Jernkonstruktioner; d. Indretningsarbejder.  
B. Løsning af Opgaver i ovennævnte Fag.  
Hertil Foredrag over Bygningskonstruktion og Materiallære samt Fasthedslæren anvendt paa Bygningskonstruktioner.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2 A, 6 og 20.
16. C. Arkitektonisk Stillære: Gjennemgaaelse af Stil- og Proportionslæren.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 6, 10, 15 og 20.
17. **Fagtegnning for Haandværkere.** Faglig Undervisning i Haandværk og Kunsthaandværk.  
A. Opmaaling og Tegning efter Modeller og Forlægsblade af Gjenstande inden Elevens Haandværk.  
Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2 A, 6 og i Regelen 10.

18. B. Selvstændig Komposition af Gjenstande inden Elevens Fag med Udførelse af Arbeids- og Detaljtegninger.

Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 3, 4, 6, 10 og 17. Elever, hvis Haandværk betinger Kjendskab til plastisk Ornamentik, maa tillige have gennemgaaet 12.

19. Dekorativt Maleri.

- A. 1. Malen efter Dekorationsdele i Gibs eller andet Materiale med særligt Hensyn til Behandlingen af Lys og Skygge.  
2. Malen efter farvige Dekorationsdele i Akvarel, Lim, Tempera og Olje.  
3. Mindre Opgaver, hvor Grundformen er given.  
4. Malen efter Naturgjenstande, der finder Anvendelse i Dekorationen.

Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 3, 6, 7 og 10.

- B. 1. Opgaver over samlede Dekorationer, hvor Grundformen er given — udført i Akvarel med Maalestok.  
2. Udførelse i naturlig Størrelse efter egne Akvarelskisser.

Eleverne maa have gennemgaaet 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10 og 19 A.

20. Arithmetik og Geometri.

- A. Regning: til og med Uddragning af Kvadratrødder (tildels Kubikrødder).  
B. Bogstavregning til og med Løsning af 1ste Grads Ligninger med 1 Ubekjendt.  
C. Plangeometri: Dens Elementer og praktiske Anvendelse til Beregning af Triangler, Polygoner og Cirkler.  
D. Stereometri: Beregning af de almindelige geometriske Legemer.

Eleverne behøver ingen Forkundskaber.

---