

23 юний 1908 год. Тъй като до изпитъ за зрѣлостъ бѣха допуснати 135 абитутиенти, а въ гимназията нѣма голѣмъ салонъ, въ който да може да се произведе писмениятъ изпитъ за зрѣлостъ на всички абитуриенти, то абитуриентитѣ бѣха раздѣлени на 2 групи, които държаха изпита си въ отдѣлни дни.

Зададоха се слѣднитѣ теми:

1. *Български езикъ* I група 31. V.: „Априловъ и Неофитъ Рилски (изложение и оцѣнка на дѣйността имъ). — II група 3. VI.: „Най-важнитѣ фактори въ нашето национално и политическо възраждане“.

2. *Гръцки езикъ* 4. VI.: „Xenophontis historia Graeca, lib. V., C. 1, § § 32 и 33“.

3. *Френски езикъ* I група 5. VI.: „Dictée: „Les deux frères“, прѣводъ отъ френски на български: „La société parisienne au XVIII siècle отъ J. J. Rousseau“; II група 6. VI.: „Dictée: Le lac de Genève“, прѣводъ отъ френски на български: „Le pont du Gard“.

4. *Нѣмски езикъ* 5. VI.: диктатъ „Philippopel“; за прѣводъ: „Die Beeren“.

5. *Математика* I група 7. VI.: (за реалисти редовни ученици); „1. Колко трѣбва да внесе едно п годишно лице, за да си осигури слѣдъ m. години годишна пожизнена рента отъ A. лева, ако п е равно на коефициента прѣдъ онзи членъ въ разложението на бинома $\left(x^{1/5} + \frac{1}{x^{1/3}}\right)^8$, който не зависи отъ x; m. е 5 пжти по-малко отъ броя на сферитѣ въ единъ квадратенъ кубъ, на който ржба на основата съдържа 5 сфери; A е = на удвоения кубъ отъ числото на правитѣ, съ които могатъ да се съединятъ 5 точки въ общо положение; процентътъ p. е 5 пжти по-малкъ отъ четвъртото фигурно число на третия вертикаленъ редъ на Паскалева Δ -къ.“

2. Да се намѣри уравнението на права, която затваря съ Ось x Жгълъ отъ 150° и образува съ положителнитѣ части на оситѣ Δ -къ съ лице $\frac{3\sqrt{3}}{2} m^2$

3. Дадени сж правитѣ: $P_1 \equiv 6X + 7y + 9 = 0$ и $P_2 \equiv aX + bY + c = 0$ [a (0, — $\frac{1}{2}$), b (3, — 4)]; да се намѣри уравнението на окръжностъ, която се допира до двѣтъ прави, при това къмъ втората отъ тѣхъ въ точка b.

II група 9. VI.: I (редовни ученици отъ класическия отдѣлъ.)

1. Въ една плоскостъ сж дадени a прави, отъ които b сж успоредни помежду си и други c се прѣсичатъ въ една точка. Да се намѣри, въ колко точки се прѣсичатъ даденитѣ прави, ако a е равно на коефициента прѣдъ члена, който не съдържа x въ развитието на бинома $\left(x^{1/2} + x^{-1}\right)^y$, за когото се знае, че сбора на коефициентитѣ прѣдъ третия и четвъртия членове е 35, b е равно на разликата между сбора на първитѣ 5 фигурни числа отъ втория вертикаленъ редъ въ Паскалевия трижгълникъ и сбора отъ коефициентитѣ на