

г. Зрѣлостни изпити.

1. На зрѣлостенъ изпитъ прѣзъ декемврийската сесия се явиха 34 абитуриенти, отъ които 21 на поправителенъ, 11 на цѣль, а два само на устенъ зрѣлостенъ изпитъ. Отъ тѣхъ 25 издържели изпита успѣшно, 3 ще държатъ поправителенъ изпитъ и 6 ще повтарятъ цѣлия изпитъ.

Писмениа зрѣлостенъ изпитъ се произведе на 8, 9 и 10 декемврий 1904 год., а устния—отъ 16-19 сѣптий мѣсець.

За министерски пратеникъ бѣ натоваренъ Д-ръ З. Димитровъ, директоръ на гимназията,

Т Е М И

за писмениа зрѣлостенъ изпитъ.

1. По български езикъ: „Влиянието на руската литература върху българската.“

2. По математика:

1) отъ m различни елемента колко комбинации по n могатъ се образува, ако всѣка една отъ тѣхъ трѣбва да съдържа поне единъ отъ k опредѣлени елемента. Да се намѣри численото значение на търсенитѣ комбинации, ако m е $\frac{1}{10}$ отъ всички разиствания, които могатъ се получи отъ буквите на думата „каранфилъ“, въ които буквата f не може да има едновременно за съседъ буквата k и p ; n е 5832 пѣти по голѣмо отъ вѣроятността, че при първо хвърляне на два зара ще се получи сборъ 3, при второ—сборъ 5, а при трето—сборъ 6; k е равно на $\frac{1}{80}$ отъ броя на всички шестозначни числа, които могатъ се написа съ цифри 2, 3, 5, 8, 0, 0, ако всѣка отъ тѣзи цифри не се повтаря.

2. За бюро на едно народно събрание, което брой А—либерали, В—консерватори и С демократи, трѣбва да бждатъ избрани 5 ма измежду всички. По колко различни начини може стана този изборъ, ако между избранитѣ трѣбва да има поне 3-ма либерали. Да се намѣри числото на членоветѣ отъ различнитѣ фракции, ако либералитѣ, сж 16200 пѣти повече отъ вѣроятността, която ако напишемъ 6 букви, отъ които могатъ се образува 4 думи, въ произволенъ редъ, ще получимъ една отъ тия 4 думи; числото на консерваторитѣ е равно на числото на всичкитѣ комбинации отъ 7 елемента които съдържаатъ по нечетно число елементи; а числото на демократитѣ е равно на този членъ отъ Паскалева $\triangle$ -къ, който се намира въ осмата вертикална редица и въ деветия хоризонталенъ редъ.

3) Съ помощта на уравненията на странитѣ на единъ $\triangle$ -къ, да се намѣратъ: 1) координатитѣ на прѣсечената точка на бисектриситѣ; 2) разстоянието на тази точка до странитѣ на $\triangle$ -ка.

Странитѣ сж: $3x+7y-23=0$, $3x-7y-65=0$, $x-7+V58=0$.

3. По френски езикъ:

D I C T É E.

(За диктовка)

Dévouement sublime.

La piété filiale ne reste jamais sans récompense; je vais vous en citer un exemple.