Федерально агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 2

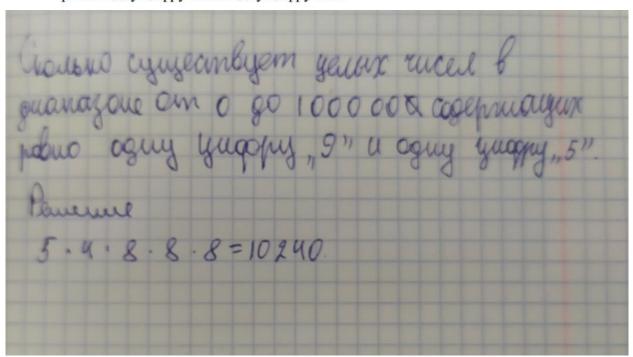
Выполнил: студент 1 курса группы ИП-013 Иванов Леонид Дмитриевич

Преподаватель:

Вариант № 12

НОВОСИБИРСК 2021

№4 Сколько существует целых чисел в диапазоне от 0 до 100 000, содержащих ровно одну цифру «9» и одну цифру «5»?



N35 Course cycleconsegen reconcernaleuros Marchaguarunx rencaes: a) genaugenaca na ruccea 2, 15, 21. 6) genauguaca pobuo na opero uz mus mper rencen. a) 999 = 199 , 999 = 111, 999 = 47. 199+111+47= 357. $\frac{999}{9.21} = 5$, $\frac{999}{9.15} = 4$, $\frac{999}{21} = 44$ 5+4+44= 59 999 = 5 999-241-46-4= 999 - 357 + 59 - 5=626

№6 Найти коэффициенты при $a=x^6 \cdot y^3 \cdot z$, $b=x^3 \cdot y^2 \cdot z$, $c=y^4 \cdot z^2$ в разложении $(3 \cdot x^3 + 2 \cdot y + 5 \cdot z)^6$.

Haumu Kosqoqueyueumol ppul $\alpha = x^6 \cdot y^3 \cdot z \cdot b = x^3 \cdot y^2 \cdot z \cdot C = y^4 \cdot z^2 \cdot b$ pazuomenne (3 x 3 + 2 y + 5 2). Pernenne Воспользувшея обобщением винам Ужетона go remnosia Heromena bozbegenas Bomenens cymus mansbaronos rucua aranaemos: $(X_1 + X_2 + \dots \times_m)^n = \sum_{i=1}^n (X_1 + X_2 + \dots \times_m)^n = \sum_{i=1}^n (X_1$ 1 α = x6. y3. Z mym K, = 6, K, = 3, K= 1, morga κορορ pabeu: [6! 31 11] · (3x3) · (2y) · (52) = 720.6.1 · 9.4.25. x5. y2. 22 = 420. 900 x5. y2 = 150 x5. y2. 22. 216 = x^3 · y^2 · z · B vancen argrae z · nephas, commune, cuesobamerono eguna beex comenciar garring does ne recusar z · z