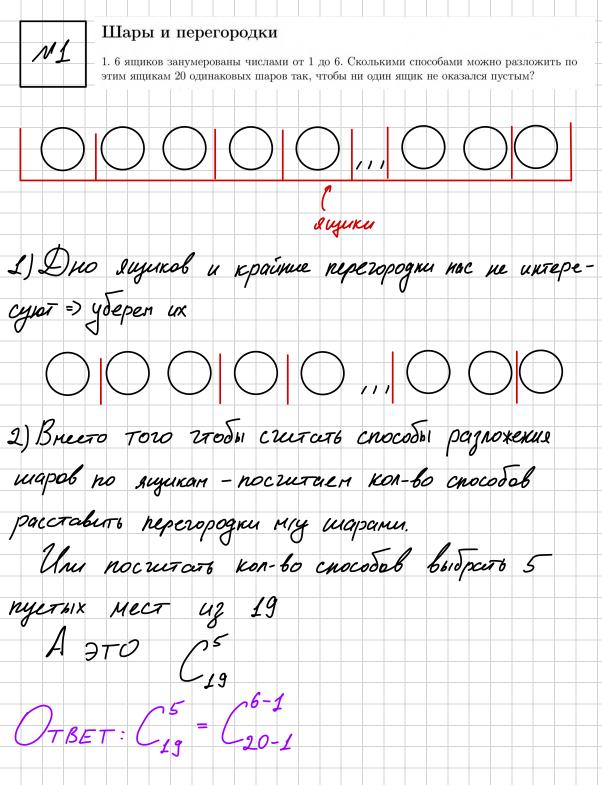
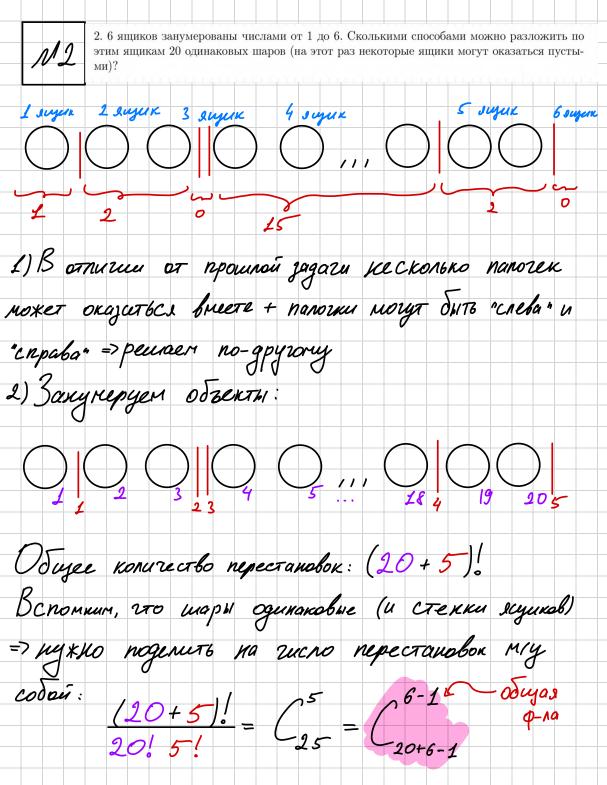
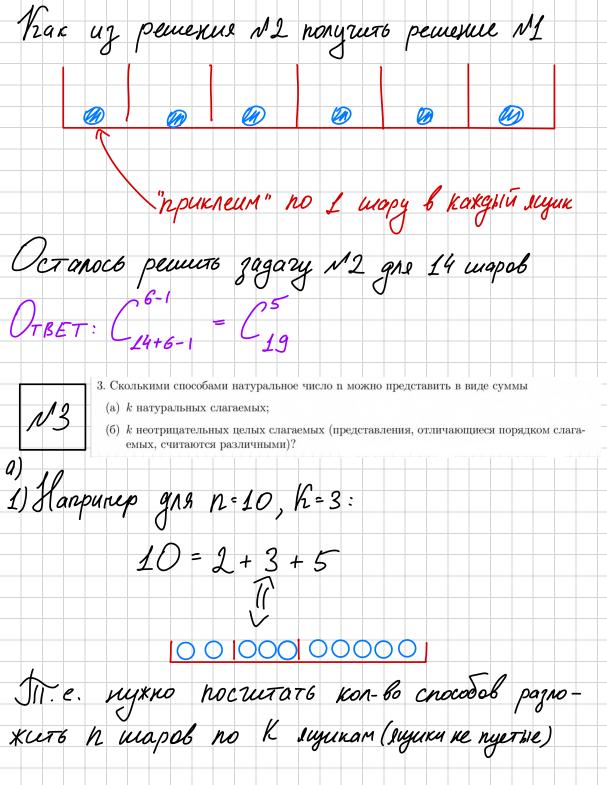


Mapsi U neperopogicu

Nobropum ocnobnue nomental uz 1-20 janatus: 1) Кол-во способов выбрать пару X и у равно 2) Kron-bo cnocodob budparo X unu y pabno X1.19 3) Kon-lo cnocodol nepectalut l pag n pagnuz-4) Кира-во выбрать К разп эпечентов из п равно $C_{n} = \frac{n!}{\kappa! (n-\kappa)!}$ "Zucno cozeranui" HADOPH, OTAL TOROUGUECS Только порядком Эл-тов ститоготся e Cru unare-nopegox uneet Juarenue, TO KON-60 CNOCOSOB k!Cn = An "wono pajneyeni"







Thet:
$$C_{n-1}$$

S) B sugare moxet but 0 mopel => $\sqrt{2}$

Othet: C_{n+k-1}

From-bo chocodob pagnoxieto maphi no sugarom

maphi pagniturie ogunarobne

metro C_n^k : A_n^k
 C_n^k : A_n^k
 C_n^k : A_n^k
 C_n^k : C_n^k : C_n^k : C_n^k
 C_n^k : $C_n^$

Мол-во способов разложить 9 шаров N4 по 3-м ящикам С 2,3,4 местами? cnocotal builpato sugerna 1-20 2 способ Коп-во перестановок 9 маров

(перестановки) (— 11—) (— 11—)

в 1-м мусте) (во 2-м мусте) (в 3-м мусте) Кол-во слов длины h, где алфавит содер-жит n букв? Jyrbai baxen не вожен nobi Kl nobt C_n^{κ} $K!C_n^k = A_n^k$ 1) Порядок вожен и буквы могут повторяться: n n ... n = n k

K-neet (bykb b crobe)

2) Topsgor baxen u dykbu ne nobt.: $n - 1 \quad n-2 \quad n-k+1 = \frac{n!}{(n-k)!}$ 3) Буквы не повт. и порядок ке важен

<u>N N-L N-2 ... N-K+L</u>

<u>K!</u>

4) Topsgor ne baxex u Sykbii nobt. aaabbbbccce-crobo => Кол-во способов разложить к шаров по п мункам