

NI D-TE, TTO a)
$$R^2-n:2:5$$
 $N^3-n:6:6$ $N^3+5n:6$

a) $R^2-n=n(n-1):2$

2 noggog ugyyyx zucna => kakae-To ug kur rethae

5) $R^3-n=n(n-1)(n+1):6$

Cpegu 3-x noggog ugyyyx zucen ogko:2, ogko:3

b) Pacchae-pum

 $n^3+5n-(n^2-n)=6n$
 $i6 = i6$
 $i6 = i6$

M2 D-T6, 770
$$n^4 + 6n^3 + 11n^2 + 6n : 24$$

1) Sametum, 270 $24 = 4!$
 $\stackrel{(*)}{=}$ $A = (n-1) h(n+1)(n+2) : 24$
 $h^4 + 2n^3 - h^2 - 2n : 24$

2) Pacc Motpum $B - A = 4n^3 + 12n^2 + 8n = 4n(n^2 + 3n + 2) = 4n(n + 1)(n + 2) : 24$
 $\stackrel{(*)}{=}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{(3!)}{3!}$

The ects:

 $B - A : 24$ $\Rightarrow B : 24$ $\Rightarrow B : 24$ $\Rightarrow B : n(n+1)(n+2)(n+3) : (4!)$
 $A : 24$ $\Rightarrow a :$

1) Bonomeum ϕ_{-ny} uz temu " ϕ_{-nb} corporgennos ymnonemus" $a^{n} - b^{n} = (a - b)(a^{n-1} + a^{n-2}b^{1} + ... + a^{1}b^{n-2} + b^{n-1})$

110290 Cipynnupyem: :15 $16^{35} - 1^{35} + 31 - 1^{4} = (16 - 1)(16^{34} + ... + 1) +$ + (31-1)(315+...+1):15 3) Анопошично решите пуккт б) Компентарий: Поймен, как считать НОК двух гисел зная их факторизацию (какон. вид) 1) Bulnuculbaem bee proutine generan oboux zucen 2) Ставим минимальные степели делителий, которые есть в разпожениях 6787 = 11 617 7194 = 21.31.11.1091 Tilorga [6787,7194] = 2¹.3¹.11¹¹.109¹.617¹ Cpabrum c (6787,7194) = 11 Samerum, 270: (6787,7194)[6787,7194]=6787.7194

2) Sametum, 200 16-1=15:1, 31-1=30:15;

[a,b]
$$\cdot$$
 (a,b) = a.b.

M4 Haugure Harypanenne rucha a u b:

M4 $a \le b$, $(a;b) = 6$, $[a;b] = 90$

L) $(a;b) = 6 \iff b = 6$, $[a;b] = 6$, $[a;b] = 6$

2) Ittorga:

[a,b] = 6 \times | b = 6 \times | b = 6 \times |

(x,y) = 1

A Tepedepen be Tame rucha

[x \le y] = 5

[x \le y] = 6

[x \le y]

Non-T6, ro ecru narypanence rucho abc: 37, 1) 3 anetum, 200 abc = 100a + 10b + C : 37 (=) 100a+10b+C=37t, 2ge tENV Cab = 100c + 10a+b = 100 (37t-100a-10b) + + 10a+b = 100.37t - 9990a - 999b :37 : 37 : 37 : 37 : 37 : 37