



Нестандартной задачалар

Составил: Иванов Александр Андросьевич
учитель математики Маарской средней школы

Ребуһу суоттаа:

$$\begin{array}{r} \text{X} \quad \# \quad \# \\ \quad \quad 8 \quad 8 \\ \hline \quad \# \quad 8 \quad 8 \\ + \quad 8 \quad 8 \\ \hline \# \quad 8 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

Холобур: икки бэлиэлээх ## чыыһыланы 8-ка тогуллээн икки бэлиэлээх ## чыыһыланы ылар буоллахпытына, тогуллээччибит, хайаатар да, 1 сыыппараннан сабаланаар

1 # уонна 8 чыыһыла уоскэмнэрэ икки бэлиэлээх чыыһыла буоларын иһин, ити чыыһыла биирдээхтэригэр турар чыыһыла 2-тэн улахана суох (0,1,2)

1 # чыыһыла тогуллэхээччи биирдээхтэригэр турар чыыһыла ба уоскэмэ ус бэлиэлээх чыыһыла буолар. Онон тогуллэхээччи биирдээхтэригэр турар чыыһыла 8-тан улахан а.э. 9 буолар

1 # уонна 9 чыыһылалар уоскэмнэрэ ус бэлиэлээх чыыһыланы биэрэрин туһуттан, ити чыыһыла 1-тэн улахан буолуохтаах, а.э. 2

Бу сууммаба x уонна y – натуральной чыыһылалар буоллахтарына
сумма ханнык сыыппаранан бутуой?

$$135^x + 31^y + 56^{x+y}$$

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n - \text{тогул}}$$

$$135^x = \dots 5$$

$$31^y = \dots 1$$

$$56^{x+y} = \dots 6$$

$$135^x + 31^y + 56^{x+y} = \dots 5 + \dots 1 + \dots 6 = \dots 2$$

$11 \cdot 31 \cdot 51 \cdot 71 \cdot 91 \cdot 111 \cdot 131 - 1$ бу чыыһыла 10-ца туцэтиллэр дуо?

Чыыһылалар бары 1 сыыппыранан бутэллэр. Ол аата тогуллэтэлээтэхпитинэ 1 сыыппыранан бутэр.

$$11 \cdot 31 \cdot 51 \cdot 71 \cdot 91 \cdot 111 \cdot 131 - 1 = \dots 1 - 1 = \dots 0$$

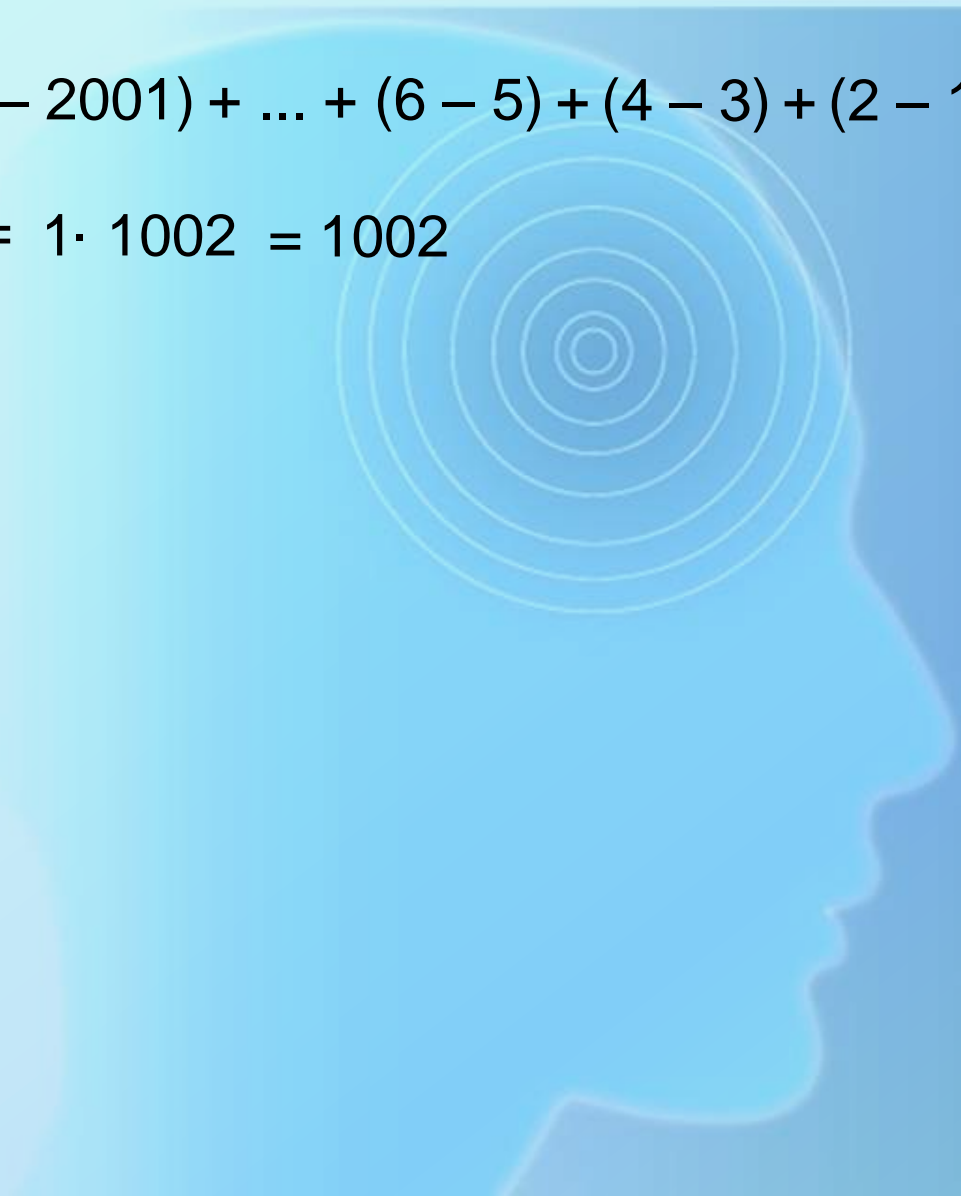
нулунан бутэр чыыһыла 10-ца туцэтиллэр

Сүоттаа:

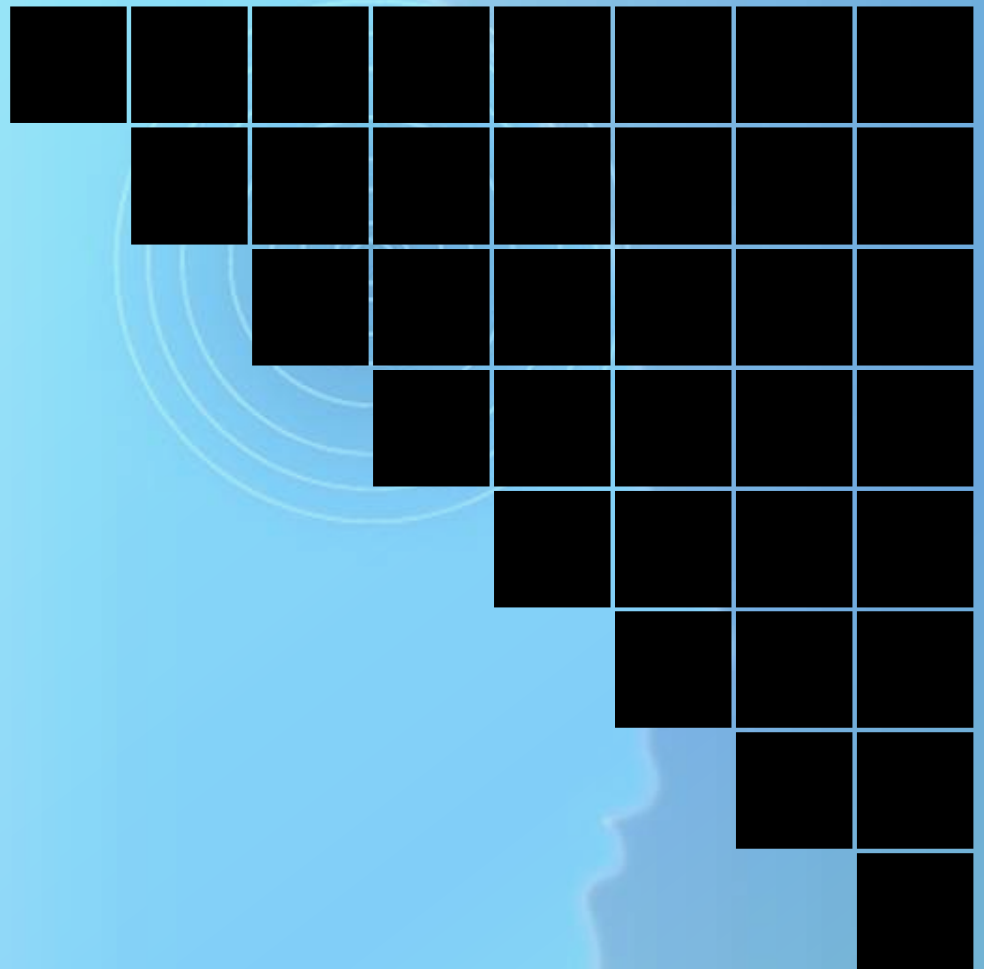
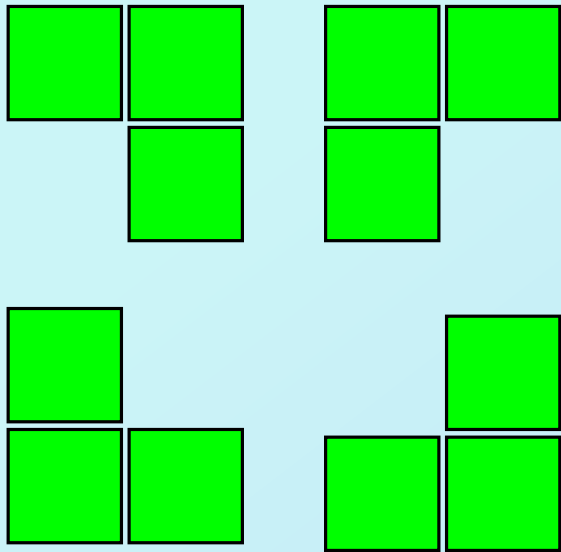
$$2004 - 2003 + 2002 - 2001 + \dots + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 =$$

$$(2004 - 2003) + (2002 - 2001) + \dots + (6 - 5) + (4 - 3) + (2 - 1) =$$

$$1 + 1 + \dots + 1 + 1 + 1 = 1 \cdot 1002 = 1002$$



8 x 8 муннугу 3-туу клеткаттан турар муннуктарга быһаттаа



1) Ребуһу суоттаа:

$$\begin{array}{r} \underline{1\ 4\ \#\ \#} \\ \#\ \#\ 5 \\ \hline \#\ \# \\ - \\ \#\ 1 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \#\ 2\ \# \\ \#\ 7 \\ \hline \#\ \#\ \# \\ + \\ \#\ \#\ \#\ \# \\ \hline \#\ \#\ \#\ \#\ 8 \end{array}$$

2) Бу сумма ханнык сыыппаранан бутуой?

$$6237^2 + 9136^2 + 1644^2 + 38762^2$$

3) $167802^2 + 12345604^2 + 20765408^2$ бу чыыһыла 4-кэ туцэтиллэр дуо?

4) Суоттаа: $1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99 =$