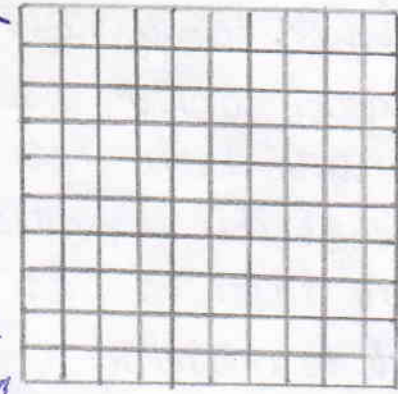


### ① Masala

Yechish:  $10 \times 10$  kvadratni tomonlari  $1 \times 1$  gilib kesganimizda, uning  $P = 100 \cdot 4 = 400$  sm bōladi. Demak, uni 98 ta  $1 \times 1$  kvadratlardan va 1 ta  $2 \times 1$  gilib kessak,  $P = 4 \cdot 1 \cdot 98 + (2+1) \cdot 2 \cdot 1 = 398$  bōladi. Endi shu  $2 \times 1$  tōgri tōrtburchakni nechta usulda joylashtirishni hisoblaymiz. Uni bōyiga 2 va eniga 1 gilib,  $9 \cdot 10 = 90$  ta usulda joylashtirish mumkin. Uni bōyiga 1 va eniga 2 gilib,  $10 \cdot 9 = 90$  ta usulda joylashtirish mumkin. Shunda jami,  $90 + 90 = 180$  ta usulda qirgʻish mumkin.

Javob: 180 ta usulda qirgʻish mumkin.



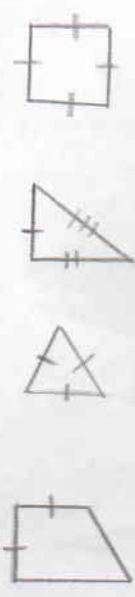
### ② Masala

Yechish: ōyinni Detya boshlaganida. U 9 xonali sonni 8 xonali son qilish uchun, sonni boshiga 0 raqamini qōyadi. Vasya gʻalaba qozonishi uchun, sonning oxirgi raqamini, hech bir raqam kvadratiga tushirmasligi kerak.  $0^2=0; 1^2=1; 2^2=4; 3^2=9; 4^2=16; 5^2=25; 6^2=36; 7^2=49; 8^2=64; 9^2=81$ . Bu yerda, ya'ni raqamlarning kvadratining oxirgi raqamlari ichida, 2, 3, 7, 8 raqamlari yōq. Vasya bu sonlarning birortasini qōysa, u gʻalaba qozonadi.

### ③ Masala

Yechish:

Figuralar: kvadrat; tōgri burchakli, turli tomonli uchburchak; teng tomonli uchburchak; 1 ta burchagi tōgri burchak, 1 tasi ōtmas, 1 tasi ōtkir burchakli tōrtburchak.  
Kossalar: „ōtkir burchagi bor“, „teng tomonlar bor“, „tōgri burchagi bor“, „ōtmas burchagi yōq“.



	ōtkir burchagi bor	teng tomonlar bor	tōgri burchagi bor	ōtmas burchagi yōq
	0	1	1	1
	1	0	1	1
	1	1	0	1
	1	1	1	0

### ④ Masala

Yechish: 100 ta paketdagi konfetlar soni turlicha bōlgani uchun, ularni eng kamida olib kōramiz, ya'ni  $1+2+3+\dots+99+100$ . Bu yigʻindini hisoblaymiz. 1-ōntasining yigʻindisi - 55, keyingi ōntasining yigʻindisi 155,

keyingi 10 tasning yigindisi - 255. shunday qilib, har ontasi 100 ga oshib boradi. ularning hamasini yigindisi 5050 chiqadi. Bu esa 2018 dan katta. 5050 soni 2018 soning 2 marta kopidan ham katta ekan. Demak, qandaydir paket ichida boshqa paketni o'z ichiga olgan paket mavjud ekan.

### 5) Masala

Yechish: Eng kichik natural sonlar bular 1, 2, 3 dir. 1 sonini 1 tarafdin, boshqa tarafdin 2 va 3 qoshni sonlar bolsin. 2 soni 3 dan katta bo'lgani uchun, 3 soni bo'yaladi. 1 va 2 hech qaysi son dan katta bo'lmaydi, chunki 1 va 2 qoshni sonlar emas. Ular bo'yalmay qolganida eng kichik qiymatga erishiladi.  $1+2=3$ .

Javob: shu 2 ta katak ichidagi sonlar yigindisi eng kamida 3 ~~ga~~ qiymatini qabul qilishi mumkin.