

Amalgamlikning tomonlarini a va b dep olamiz. Va x - haru kuni qis-
 aradigan soni, y - kunlar soni. Masalani sistema orqali yechamiz.

$$x < 10; 2x < 20; 3x < 30$$

$$2(ax + (b - 2x)x) = 20,2$$

$$2((a - 2x)x + (b - 4x)x) = 18,6$$

$$ax + (b - 2x)x = 10,1$$

$$(a - 2x)x + (b - 4x)x = 9,3$$

$$ax + bx - 2x^2 = 10,1$$

$$2x - 2x^2 + bx - 4x^2 = 9,3$$

$$x^2 = 8$$

$$x = \sqrt{8} < 10$$

$$x + bx - 0,4 = 10,1$$

$$(a + b) = 10,5$$

$$ab = (a - 2yx)(b - 2yx) = 100$$

$$ab - ab + 2bxy + 2axy - 4x^2y^2 = 100$$

$$bxy + axy - 2x^2y^2 = 50$$

$$xy(a + b) = 50 + 0,4y^2 \rightarrow x^2 = 0,2 \text{ dan}$$

$$10,5 \cdot y = 50 + 0,4y^2 \rightarrow x(a + b) = 10,5 \text{ dan}$$

$$0,4y^2 - 10,5y + 50 = 0$$

$$D = 110,25 - 80 = 30,25 = 5,5^2$$

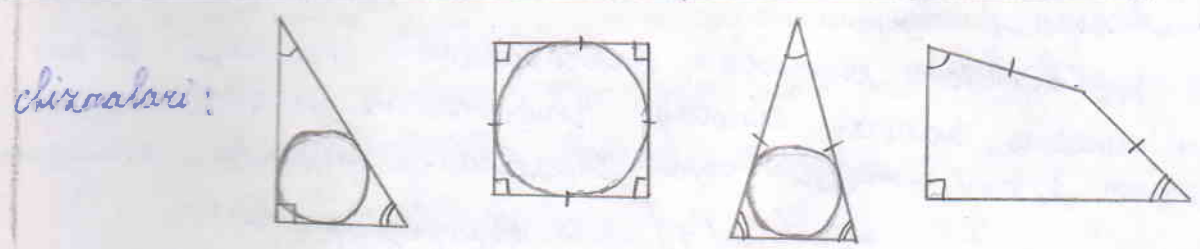
$$y_1 = \frac{10,5 + 5,5}{0,8} = 20$$

$$y_2 = \frac{10,5 - 5,5}{0,8} = \frac{5,0}{0,8} = 6,25$$

Jawab: 20 kun

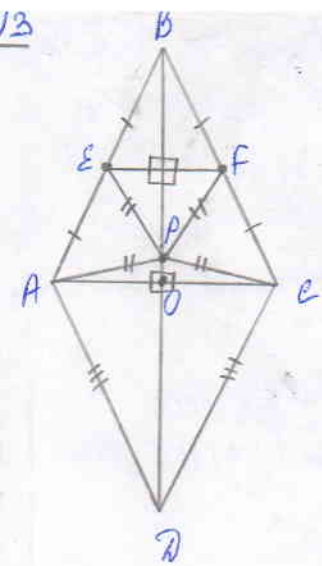
W2

hosse / figura	tog'ri burchak- li uchburchak	kvadrat	tengyonli uchburchak	tortburchak (chismada) ↓
otkir bur- chagi bor	1	0	1	1
teng tomonlar bor	0	1	1	1
90° li burcha- gi bor	1	1	0	1
ichiga aylana chizsa to'ladadi	1	1	1	0



- Jawab: hossealar: 1) otkir burchagi bor
 2) teng tomonlar bor
 3) 90° li burchagi bor
 4) ichiga ichki aylana chizsa to'ladadi

- figuralar: 1) tog'ri burchakli uchburchak
 2) kvadrat
 3) tengyonli uchburchak
 4) bir burchagi 90°, atmoni teng, chizmadagi o'lek tortburchak



$\triangle APC$ da: $AP = PC$ bōlgani uchun - uning medianasi
 balandlik ham bōladi.
 Bix bilamizki rombda diagonalalar kesishgan
 O nuqta diagonalarni teng 2 bōlakka ajratadi,
 ya'ni $AO = OC$. Demak $\triangle APC$ da - PO - medianasi, ham
 balandlik. Va bilamizki rombda diagonalalar
 perpendikular va PO ham AC ga perpendikular.
 Demak, P nuqta BD diagonalola yetadi. Masala
isbotlanadi.

14
 Tablisaolagi bu natural sonlar teng bōlishi ham mumkin. Ya'ni bu
 shartiyega tōg'ri kelmaydigan ikki natural son va minimal - 1.
 Uning kichikrogi yōq, boshqa sonlari esa bunga ega.
 $x + 1 = 2$

Javob: 2

15
 Masalani ikki holola kōrib chiqamiz.
 Agar jadvalga yoziladigan sonlar takrorlanishi mumkin bōlmasa.
 Demak 0, 1, 2, ..., 9 raqamlarini faqat 1 marta dan yozish mumkin.
 Petya kataklarga 3 ta son yozadi. Yoxilmay qolgan sonlar esa
 aniq kvadrat bōlishi shart. Vasya o'sha qolgan sonlardan bittasini
 yozadi. Va natijada Petya shirgi - aniq kvadrat sonni yozadi. Petya
 ni yetish strategiyasi bor.
 Agar jadvalga yoziladigan raqamlar takrorlanishi mumkin bōlsa.
 Petya 8 ta yoki undan hamroq sondagi raqamlarni yozadi. Vasya
 biron bir raqam yozadi. Keyin Petya raqamlarni yozadi, shirgisini
 esa aniq kvadrat qilib qōyadi. Petyada strategiya bor.

Javob: Petyada g'alaba strategiyasi bor.