

$$\sim 5$$

$$\begin{cases} xy - 2y = x + 106, & |(x-2)(y-1) = 108, \\ 2x + y = 2 + 39 \Rightarrow & |(2+3)(y-1) = 36, \quad (1) \\ 2x + 3y = 2 + 438; & |(2+3)(y-2) = 432, \\ x+2, y+1, y-3. & \end{cases}$$

Решим систему уравнений:

$$(x-2)(y-1)(2+3) = \pm 108 \cdot 2 \cdot 6$$

$$1) (x-2)(y-1)(2+3) = 108 \cdot 2 \cdot 6$$

и решим систему уравнений
суммируя (1), получим:

$$\begin{cases} (2+3) = 12, & |2 = 9, \\ (x-2) = 36, & |x = 38 \text{ Продолж.} \\ (y-1) = 3; & |y = 4. \end{cases} \quad \begin{cases} 108 \cdot 4 \cdot 2 = 38 + 106, \\ 4 \cdot 9 + 3 \cdot 4 = 9 + 39, -\text{Сумм.} \\ 9 \cdot 38 + 3 \cdot 38 = 2 \cdot 9 + 438. \end{cases}$$

$$2) (x-2)(y-1)(2+3) = -108 \cdot 2 \cdot 6.$$

$$\begin{cases} 2+3 = -12, & |2 = -15, \\ x-2 = -36, & |x = -34, \text{ Продолж.} \\ y-1 = -3; & |y = -2. \end{cases} \quad \begin{cases} -15 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = -34 + 106, \\ 2 \cdot 15 - 2 \cdot 3 = -15 + 39, -\text{Сумм.} \\ 15 \cdot -34 - 3 \cdot -34 = -2 \cdot 15 + 438. \end{cases}$$

Отв: $\{(38; 4; 9); (-34; -2; -15)\}$.

н. 2.

У задачи:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{x_i + x_6}{2} < x_5, \\ \vdots \\ \frac{x_i + x_6}{6} < x_6, \\ \frac{x_i + x_2}{3} > y_7, \\ \vdots \\ \frac{x_i + x_{11}}{11} > x_{11}, \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 < x_2 \\ \vdots \\ y_1 + y_5 < 5x_6 \\ \vdots \\ x_{11} + x_6 > 6y_2 \\ \vdots \\ x_{11} + x_{11} > 11y_{11} \end{array} \right.$$

1) Равенство $\bar{x}_i - \bar{x}_{i+1}$, где $i \in \mathbb{Z}, i \in [1, 5]$.

$$\frac{x_i + x_{i+1}}{i+1} - \frac{x_i + x_6}{i} = \frac{(i+1)x_i + x_{i+1} - ix_i - 5x_6}{i(i+1)} > 0,$$

т.к. $i x_{i+1} > i x_i + x_6$, т.к. $x_{i+1}(i+1) > x_i + 5x_6$,

т.к. $x_{i+1} > \frac{x_i + x_{i+1}}{i+1}$, где $i \in [1, 5]$.

2) Равенство $\bar{x}_i - \bar{x}_{i+1}$, где $i \in \mathbb{Z}, i \in [6, 11]$

$$\frac{x_i + x_i}{i} - \frac{x_i + x_{i+1}}{i+1} = \frac{x_i + x_i - i x_{i+1}}{i(i+1)} > 0, \text{ т.к.}$$

$x_1 + x_i > i x_{i+1}$, т.к. $\frac{x_1 + x_{i+1}}{i+1} > x_{i+1}$, где $i \in [6, 11]$

из 1) сл. $\Rightarrow \bar{x}_1 < \bar{x}_2 < \bar{x}_3 < \bar{x}_6$

из 2) сл. $\Rightarrow \bar{x}_{11} < \bar{y}_{11} < \bar{x}_6$

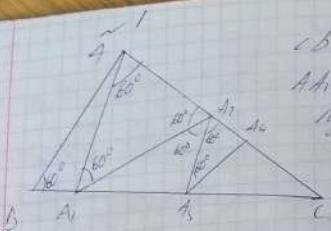
Задача 5. Решение
дано в смешане - в смеш.

~3
п. реш.
1) при уравнении и дальше
норма, а это реш. 1, тому
здесь есть еще одно первое
из приведено ГОД-1, что и
приведено реш. 1 выше пишет
а дальше это и есть второе первое
решение реш.

$$0 + \dots + (n-1) = \frac{(n-1)n}{2}$$

2) для 1 получим неравн., т.к.
число получим $\frac{n^2}{2}$ первое
знач. число $\frac{n^2}{2}$ - это целое.
исходя из этого и было наведено
 $n > 1$ необходимо
дано $n - 2$ нечетное число, бывает
доказательство вложением решения
что число четное и, в-вн, к.р.
Решение 1) - решение 1. Решение 2) первое
 $i \in [0, n-1], i \neq 1, n-1$.

Родо розриване
поміж міфологією
із чистої та незадовільної
руської міфології
було породжене по сутності нечеснотою
по засобах виходу. Т.е. ви ганяєте
бога короля, то - малих;
 $A_1 \rightarrow A_2$, $A_2 \rightarrow A_3$ то чи є
такий же виход багато
засобів, чи ви можете виходити
до пізнього історичного: ОІАн.Р.Ан.
або король ходить, Ан.Чесноков що від-
того пішов до Господи
 $A_1 \rightarrow A_2$ Слід виходити до
 $A_2 \rightarrow A_3$ виходить до A_3 Ан.Чесноков
 $A_3 \rightarrow A_4$ наявність ситуації
219 № 24-1, Т.е. як наявність
відмінної речі вже відсутня, т.е. відсутні
219. ΔA_1 Абет. р.29 чесноков,
Бажані!



$\angle BAC = 45^\circ + 60^\circ$
AA₁A₂ -
140°

$$\begin{aligned} \angle A_1 A A_2 &= 60^\circ, \quad \angle A A_1 A_2 = 60^\circ \Rightarrow \\ \angle A A_1 B &= 60^\circ, \quad \angle A A_1 C = 60^\circ \Rightarrow \\ \angle A A_1 B &= 60^\circ; \quad \angle A A_1 C = 60^\circ \Rightarrow 120^\circ \\ \text{Из } \triangle A A_1 B \text{ получаем} \\ \angle A_1 - A_1 A_2 + A_2 A_1 + A A_1 &= 2(A_1 A_2 + A_2 A) = \\ &= 240^\circ \end{aligned}$$

$$7 \sin 60^\circ \frac{AC}{\sin 60^\circ} = \frac{AB}{\sin 60^\circ} \Rightarrow AC = 5\sqrt{3}$$

$$2AC = 10\sqrt{3}$$

$$10\sqrt{3} \approx 17,$$

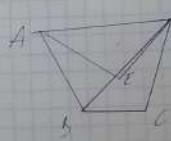
$$150 > 17, \text{ значит } 2AC > 17,$$

из радиуса этого круга получим
диаметр 12 см.
Следовательно, $AC = 6$.

n4.

Решение 3 задачи описанной окружности

1) если он не бисектрисы



тогда $\angle A = 60^\circ$
окружн. $\angle BOD = 120^\circ$, т.к. $\angle BOC = 120^\circ$
окружн. $\angle BOD = 120^\circ$, т.к.
 $(120 > 60, \text{ т.к. } \angle BOD = 120^\circ)$

2) если он бисектрисы



одинаково $\angle A_1 A_2 A_3$
одинаково

~~известно, что $\angle A_1 A_2 A_3 = 60^\circ$~~
~~известно, что $\angle A_1 A_2 A_3 = 60^\circ$~~
~~+ 60^\circ~~