

day 10.

$$f(a_1, a_2, \dots, a_n), \quad 3 < 2a < 15 \Rightarrow$$

$$a = 4, 5, 6, 7, 8, 9$$

$$(a^2 - 1)x = a^2 + 2a + 1$$

$$(a^2 - 1)(a + 1)x = (a + 1)(a + 1)$$

$$(a - 1)x = a + 1$$

$$x = \frac{a + 1}{a - 1}$$

$$\Rightarrow a \neq 1.$$

$$\frac{2+1}{2-1} \cdot \frac{3+1}{3-1} \cdot \frac{4+1}{4-1} \cdot \frac{(5+1)}{(5-1)} \cdot \frac{6+1}{6-1} \cdot \frac{7+1}{7-1} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7} = 8 = 2^3$$

N3.

$$(a^2 - 7a + 10)x = a^2 - 8a + 15$$

Giải: a , npu $l\bar{o}t$ $x \in \mathbb{R}$

$$x(a^2 - 7a + 10) = a^2 - 3a - 5a + 15$$

$x \in \mathbb{R}$, euu bug $pp - 2ax = 6$

$$x(a^2 - 7a + 10) = a^2 - 3a - 5(a - 3)$$

$$x - 1000000$$

$$\leq -$$

$$x(a - 2)(a - 5) = (a - 5)(a - 3)$$

$$a - 5 = 0 \Rightarrow a = 5$$

$$a = 5 \Rightarrow npu a = 5$$

$$pp - 2ax = 6$$

$$0 \cdot x = 0$$

$$x \in \mathbb{R}$$

03.08. Friday 10

$$(a-5)(a-1)x = a^2 - 2a + 1 \quad | \quad ? a \text{ napa } \phi$$

$$(a-5)(a-1)x = (a-1)^2 \quad \text{yp-e buga} \quad \text{ar} = 6 \Rightarrow \phi_{\text{npu}}$$

$$a-5=0 \quad a-1=0$$

$$a=5 \quad a=1$$

8) poblema:

$$(5-5)(5-1)x = (5-1)^2$$

$$(a-5)(a-1)x = (1-1)^2$$

$$0 \cdot 4x = 16$$

$$N3.$$

$$(a-2)x = a^2 - 4 \quad \text{for } a=1$$

$$(1-2)x = 1^2 - 4$$

$$(1-2)x = (1-2)(1+2)$$

$$x = 3$$

$$N4$$

$$(a^2 + a^2 + a)x = 186(a^2 + a + 1)$$

$$a(a^2 + a + 1)x = 186(a^2 + a + 1)$$

$$31x = 186$$

$$x = 186 : 31 = 6$$

$$\text{Orbes: } x = 6, \text{ npu } a = 31.$$

**Задача 3**

Find the solution to the equation $(a - 2)x = a^2 - 4$ for $a=1$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)**Задача 4**

Решите уравнение $(a^3 + a^2 + a)x = 186(a^2 + a + 1)$ для $a=31$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

> Лёгкий

Средний

> Сложный

[Прислать задачу](#)

Электронная

Об

Баллов: 83%

Правильный: 3

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1

© 2005 - 2023 Копиро

копирования админис

компетентные органы.

$\frac{1}{a+5}x = a + 7$ не определено.

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 6

Решите уравнение $(a^3 + 1)x = 109 + a$ для $a = 3$

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 7

Решите уравнение $(a^4 - 250)x = a^3 + 2$ для $a=4$.

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 8

Решите параметрическое линейное уравнение $(a^3 + 9)x = 237 + 10a$ for $a=-2$.

Проверить ответ

Посмотреть решение

Задача 9

Решите уравнение $5ax = 85$ для $a=17$.

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Лёгкий

> Средний

> Сложный

Баллов: 86%

Правильный: 8

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 0

[Прислать задачу](#)

Задача 4Решите уравнение для $a=3$:

$$x + a = 2a + 1$$

Браво! Правильный ответ![Посмотреть решение](#)**Задача 5**Найдите значения a , для которых уравнение

$$\frac{1}{a+5}x = a + 7 \text{ не определено.}$$

Браво! Правильный ответ![Посмотреть решение](#)**Задача 6**Решите уравнение $(a^3 + 1)x = 109 + a$ для $a = 3$ **Браво! Правильный ответ!**[Посмотреть решение](#)**Задача 7**Решите уравнение $(a^4 - 250)x = a^3 + 2$ для $a=4$.**Браво! Правильный ответ!**[Посмотреть решение](#)**Задача 8**Решите параметрическое уравнение $(a^3 + 9)x =$

Баллов: 86%

Правильный: 8

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 0

 Проверить ответ



МЕНЮ

> Сложный

Задачи с параметрическими
линейными уравнениями - задачи с
решениями

Задача 1

Найдите значение a , для которого
уравнение $ax = 1$ не имеет решений.

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 2

Найдите значение действительного
параметра a , для которого уравнение $(a - 2)x = (a - 2)^2$ имеет решение для любого
 x .

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Баллов: 86%

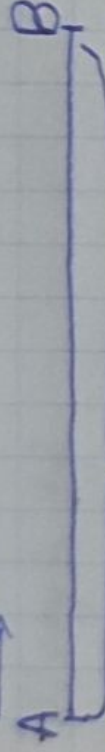
Правильный: 8

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 0

N/3

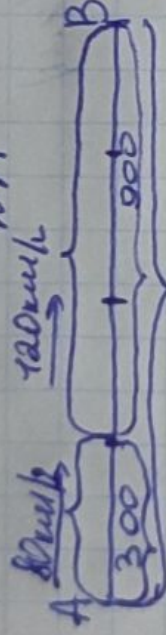
180 km/h



$$t_{\text{min}} = 3,5 \text{ ч.} \quad S = 3,5 \cdot 180 = 630 \text{ (km)}$$

$$t_{\text{max}} = 5 \text{ ч.} \quad V_{\text{max}} = 630 : 5 = 126 \text{ (km/h)} \quad \text{онбем}$$

N/4

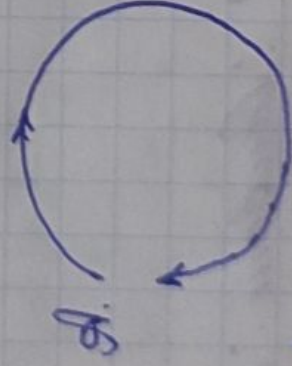


1200 km

$$\begin{aligned} 1) 1200 : 4 &= 300 \text{ (km)} - 1 \text{ ч } 30 \text{ мин} \\ 2) 300 : 80 &+ 300 : 120 = 3,75 + 2,5 = 6,25 \text{ ч} \\ 11,25 &= 11 \text{ ч } 15 \text{ мин} \end{aligned}$$

онбем! 11:15

N/5



$$t_1 = 3 \text{ (min)}$$

$$t_2 = 4 \text{ (min)}$$

$$3 + 4 = 7 \text{ мин.}$$

N10

10

$$L = \frac{1}{4} \cdot V_t = 8.3.6 = 28.8 \text{ km/h} \quad 8.3.6 \cdot \frac{1}{4} = 28.8$$

$$\frac{28.8}{10} = \frac{28.8}{10} = 2.88$$

$$S = 0.25 \cdot 28.8 = 7.2 \text{ (km)}$$

$$1.5 \text{ km/h} = 500 \text{ m/h} \quad 1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \quad 1 \text{ m/h} = 4.2 \text{ km/h}$$

N11

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \quad 400 \text{ m} = 0.4 \text{ km}$$

$$\frac{400 \text{ m}}{4.2 \text{ km/h}} = 14.4 \text{ km/h}$$

$$0.4 : 7.2 + 6.4 : 14.4 = 0.5(55) + 0.2(44)$$

$$\frac{4200 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{14400 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 4 \text{ m/s}$$

$$400 : 2 + 400 : 4 = 200 + 100 = 300 \text{ (сек)} \quad \text{Автомобиль}$$

N12

$$\frac{90 \text{ km/h}}{10} = \frac{4.5 \text{ km}}{10} \quad 9:10 \quad 4:10$$

$$t = \frac{4.5}{90} = \frac{45}{900} = 0.05 \text{ (ч)} \quad 12 = 60 \text{ min} \Rightarrow 0.05 \times 60 = 3 \text{ (min)}$$

$$9:10 + 3 \text{ min} = 9:13 \text{ min}$$

Бер 1.

$$V = \frac{60}{40} = 1,5 \text{ км/сек}$$

$$150 \cdot 1,5 = 225 \text{ (мин)} - \text{за } 150 \text{ сек.}$$

Остаток: 225 мин

Б2.

$$\frac{150}{40} = 3,75 - \text{время}$$

сп. - не надо
и убавлять.

$$150 \cdot 3,75 = 225 - \text{остаток } 150 \text{ сек.}$$

Б3.

1. или
2.;

02, 03, 04, 05 - 5 сек.

46 200
140 000

$$120 000 - 100\%$$

$$46 200 - x\%$$

$$120 000 x = 46 200 00$$

$$1200 = 462$$

$$x = 462 : 12 = 38,5$$

$$\Delta x = 100 - 38,5 = 61,5\%$$

Б4

Правдо говорящий - 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000

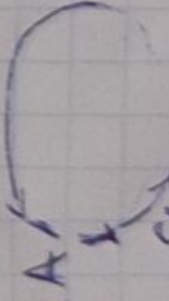
$$x + 2x = 300$$

$$3x = 300$$

$$x = 100$$

$$2x = 200$$

Б5



$$V_1 = 5/3 \text{ мин.}$$

$$V_2 = 1/4 \text{ мин.}$$

$$\Delta V = V_2 - V_1 = 1$$

Q1. QP.

KT.

$$\begin{array}{c} n \quad n+1 \quad n+2 \\ x_1; x_2; x_3 \\ \hline \Sigma 78 \end{array}$$

$$n + (n+1) + (n+2) = 78$$

$$3n + 3 = 78$$

$$3n = 75$$

$$n = 75 : 3 = 25$$

$$x_1 = n = 25; x_2 = 25 + 1 = 26; x_3 = 25 + 2 = 27$$

$$25 + 26 + 27 = 25 \cdot 3 + 3 = 78$$

Answer: $(25; 26; 27)$

NT

$$\begin{array}{c} x_1 \quad x_2 \quad x_3 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ n \quad n+1 \quad n+2 \end{array}$$

$$n + (n+1) + (n+2) = 78$$

$$3n + 6 = 78$$

$$3n = 72$$

$$n = 24$$

Answer: $x_1 = 24; x_2 = 26; x_3 = 28$