

49-75-06-50
(94.1)

Числовые

Задача 1

$$S = \frac{a_1 + a_4}{2} \cdot 4 = 56$$

$$67 < a_{12} < 74$$

$$a_{20} = ?$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_1 + a_4 = 28$$

$$a_1 = 28 - a_4$$

$$a_1 + a_4 = 28$$

$$a_1 = 28 - a_4$$

$$28 - a_4 + a_4 = 28$$

$$\begin{cases} a_4 = 28 - a_1 \\ a_4 = a_1 + 3d \end{cases} =$$

$$28 - a_1 = a_1 + 3d$$

$$28 - a_1 - a_1 - 3d = 0$$

$$28 - 3d = 2a_1$$

$$a_1 = 14 - 1,5d$$

*наименьшее
d - целое число; a₁ и a_n - целые положительные
числа*
предположим, что d = 6

тогда

$$a_1 = 14 - 1,5 \cdot 6 = 14 - 9 = 5$$

$$a_4 = 5 + 3 \cdot 6 = 5 + 18 = 23$$

$$a_1 + a_4 = 5 + 23 = 28 \quad (+)$$

$$a_{12} = 5 + 11 \cdot 6 = 5 + 66 = 71 \quad (+) \quad 67 < 71 < 74$$

$$\text{Значит: } a_1 = 5; a_4 = 23; d = 6$$

$$a_{20} = a_1 + 19 \cdot d$$

$$a_{20} = 5 + 19 \cdot 6$$

$$a_{20} = 114 + 5 = 119$$

Ответ: 119 у.е.

Чуехобук

Загваруу 3 4

А) Өвчүүг үнэ болгох:

$$2000 + 10\% = 2000 + 200 = 2200 \text{ (үнэ)}$$

$$800 \cdot 2200 = 1760000 \text{ (годог 6 үеийн)}$$

$$1300 \text{ 000}$$

$$C = 400 \text{ 000} + 800 \cdot 2200 = 2100 \text{ 000} + 360 \text{ 000} = 800 \text{ 000 (үеийн үргэлжлэл)}$$

$$1300 \text{ 000} - 800 \text{ 000} = 720 \text{ 000 (үеийн хүндэтгэл)}$$

$$720 \text{ 000} \cdot 12 = 8640 \text{ 000 (өргөтгөл нэмэлт)}$$

$$8640 \text{ 000} - 6500 \text{ 000} = 2140 \text{ 000 (хүндэтгэл өргөтгөлөөр үргэлжлүүлэх)$$

Өвчүүг үнэ болгох үндэслэл:

$$600 \cdot 2000 = 1200 \text{ 000 (годог 6 үеийн)}$$

$$C = 400 \cdot 600 + 600 \cdot 200 = 800 \text{ 000 (үеийн үргэлжлэл)}$$

$$1200 \text{ 000} - 800 \text{ 000} = 800 \text{ 000 (үеийн хүндэтгэл)}$$

$$800 \text{ 000} \cdot 12 = 7200 \text{ 000 (өргөтгөл нэмэлт)}$$

Б) Өвчүүг үнэ болгох үндэслэл: 500 үеийн үе

$$500 \cdot 2000 = 1000 \text{ 000 (годог 6 үеийн)}$$

$$C = 400 \cdot 500 + 500 \cdot 200 = 450 \text{ 000 (үеийн үргэлжлэл)}$$

$$1000 \text{ 000} - 450 \text{ 000} = 550 \text{ 000 (үеийн хүндэтгэл)}$$

$$550 \text{ 000} \cdot 12 = 6600 \text{ 000 (өргөтгөл нэмэлт)}$$

Өвчүүг үнэ болгох үндэслэл, тооцоо хийж үзэх. Өвчүүг үнэ болгох үндэслэл, тооцоо хийж үзэх. Өвчүүг үнэ болгох үндэслэл, тооцоо хийж үзэх.

49-75-06-50
(94.1)

Чуехобук

Загваруу 3

4) Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 4 000 хз

Урсгал: 640 хз · 30 жил = 19200 хз

Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 100 хз · 8 · 30 жил = 24000 хз - өвчүүг үнэ болгох үндэслэл

Зөвхөн: 39000 хз

Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 4 · 50 000 + 210 000 = 390 000 хз/жил

Урсгал: 2 · 30 000 + 100 000 = 220 000 хз/жил

Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 30 000 · 2 + 30 000 = 90000 хз/жил - өвчүүг үнэ болгох үндэслэл

Б) Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 4 000 хз

Урсгал: 640 хз · 30 жил = 19200 хз

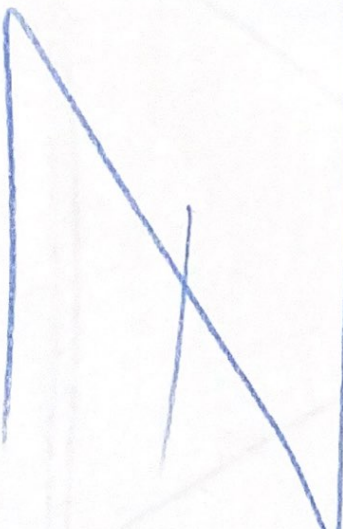
Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 100 хз · 8 · 30 жил = 24000 хз

Зөвхөн: 39000 хз

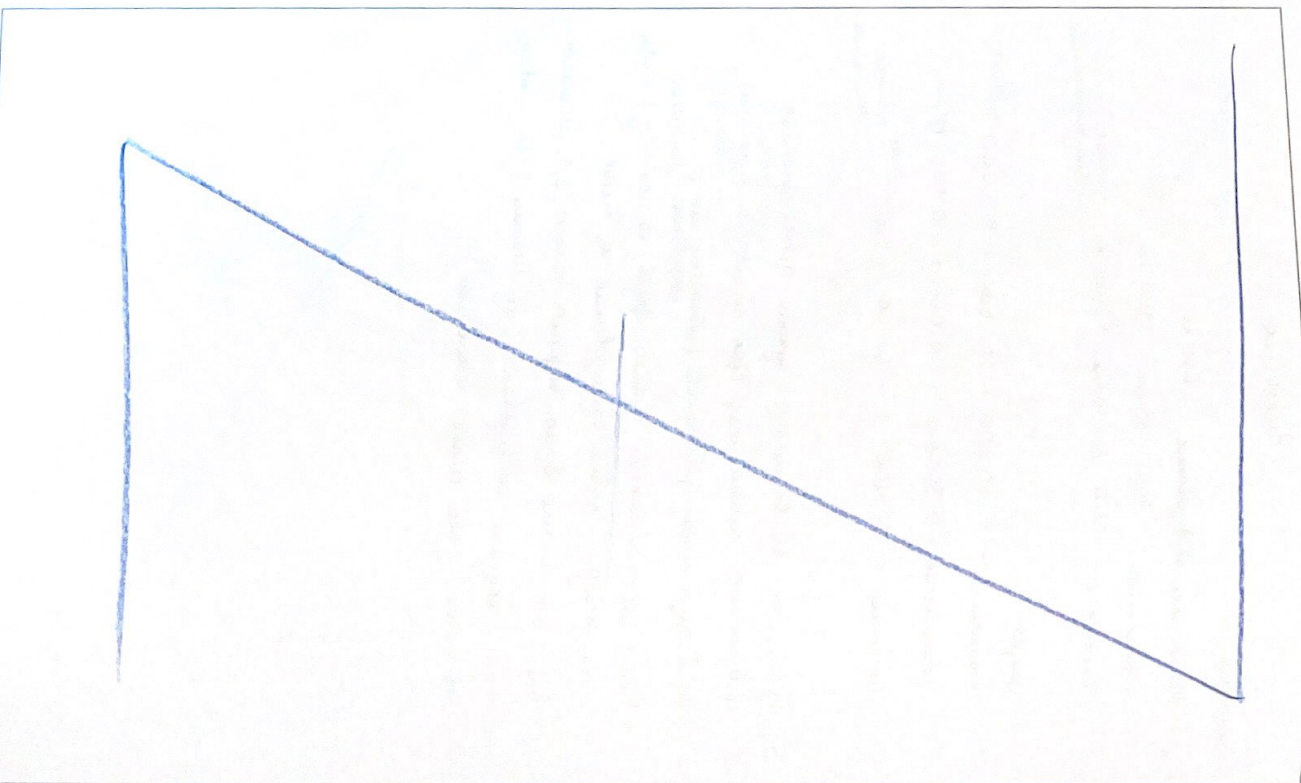
Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 4 · 50 000 + 210 000 = 390 000 хз/жил

Урсгал: 2 · 30 000 + 100 000 = 220 000 хз/жил

Хөрөнгийн өсөлтийн хурд: 30 000 · 2 + 30 000 = 90000 хз/жил

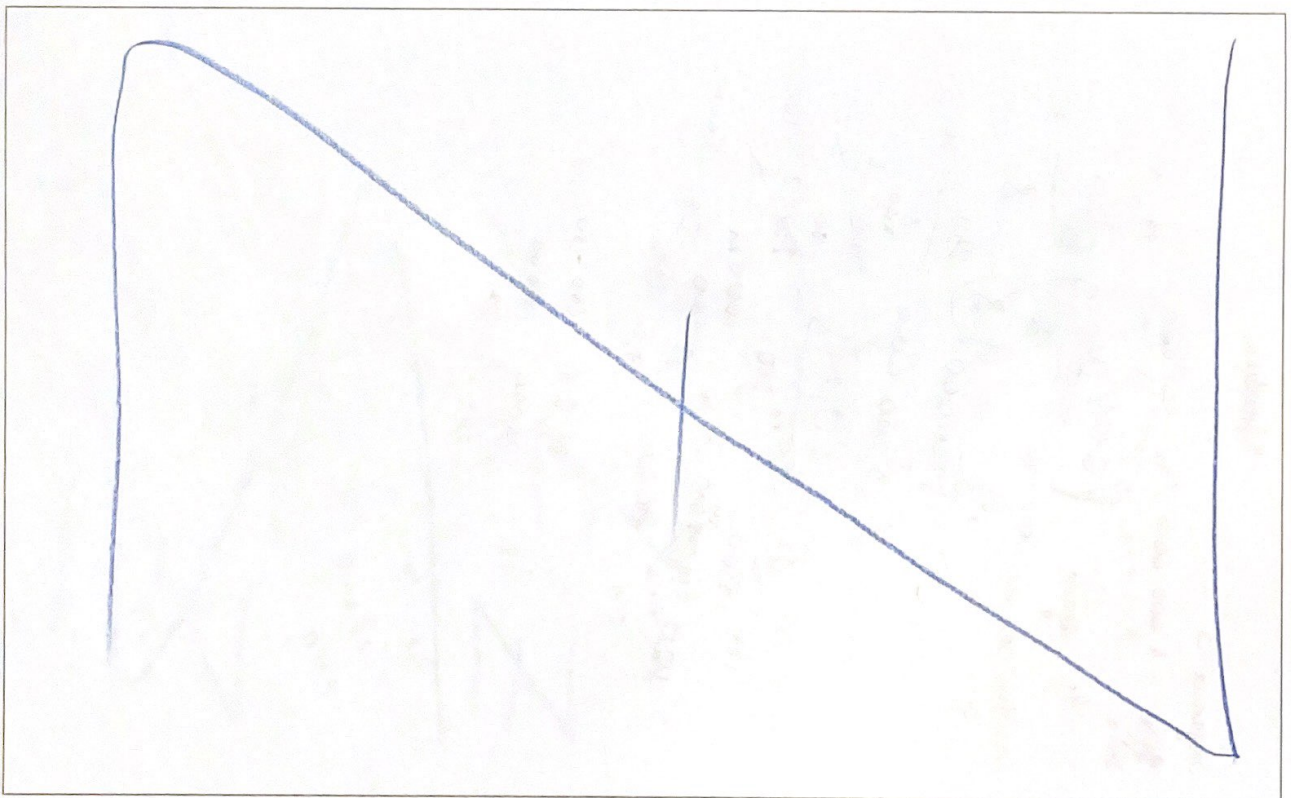


ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Чепурдук

Заганае 3

$4000 - 40000000 / 92 - 4000000$
 240^2

4 г. уезеры

$41 \cdot 309 \cdot 6100000 - 90$
 $240^2 - 640$

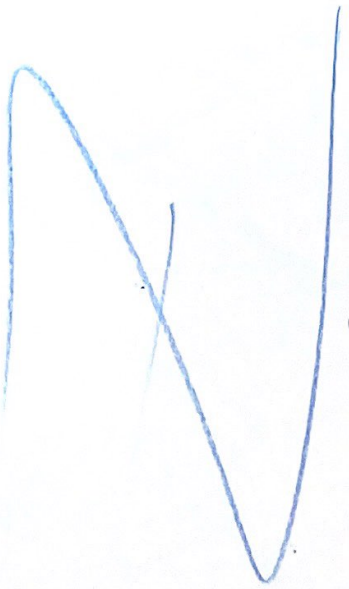
$24000 \cdot 192000000$
 $240 \cdot 8 = 1920$

$800 \cdot 30 \cdot 192000000$
 $800 \cdot 300 = 240000$

$640 \cdot 20 \cdot 82 - 800 \cdot 240^2$
 $13200 \cdot 192000000$

$8000 \cdot 192000000 \cdot 1/2$
 $24000 \cdot 192$

$19,2 \cdot 800 = 15360$
 240000
 24



Чепурдук

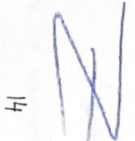
Заганае 1

$a_n = a_1 + (n-1)d$

$S = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = 56$

$67 < a_{12} < 74$

$a_{10} ?$



$a_4 = 9 + 3 \cdot 2 = 15$

$\frac{a_1 + a_4}{2} = \frac{56}{4} = 14$

$\frac{a_1 + a_4}{2} = 14$

$a_1 + a_4 = 28$

$a_1 = a_1 - (n-1)d$

$a_1 = a_4 - 3 \cdot d$

$28 - a_1 = a_4 - 3 \cdot d$

$28 - a_1 - a_1 - 3 \cdot d = 0$

$28 = 2a_1 - 3d$

$3 \cdot 3 \cdot 4 = -32$

240^2

$3 \cdot 2 \cdot 4$

6400

Заганае 2

M A

a e

$a^2 - 4e^2 = 13$

$a^2 - 4e^2 = 13 = 0$

$a^2 - 4e^2 = 13$

$a^2 = 4e^2 + 13$

$\frac{a^2}{1} = \frac{4e^2 + 13}{1}$

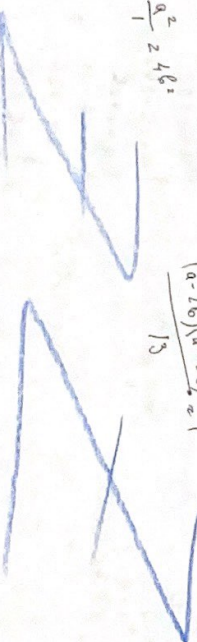
$a_4 = 9$
 $a_1 = 9 + 3 \cdot d$
 $14 = 3$

$a^2 - 4e^2 = 13$

$\frac{a^2 - 4e^2}{13} = 1$

$\frac{13(5 \cdot 5)}{(a^2 - 4e^2)(a^2 - 4e^2)} = 1$

$\frac{13}{13} = 1$



Упробер

$$\frac{4}{8} \cdot 0.5 = \frac{1}{8}$$

$$4 - 3 \frac{1}{3} = 0 \frac{1}{3}$$

Задача 2

$$a^2 - 4b^2 = 13$$

$$49 - 36 = 13$$

$$a^2 = 4b^2 + 13$$

$$a^2 - 4b^2 - 13 = 0$$

$$a^2 - 13 = 4b^2$$

$$(a - 2b)(a + 2b) = 13$$

$$a - 2b = 1$$

$$a + 2b = 13$$

$$a = 1 + 2b$$

$$1 + 2b + 2b = 13$$

$$a = 1 + 2b$$

Упробер

С помощью дивидендов и конверсии.

Во-первых, некоторые люди не любят использовать конверсионную ставку. Вместо этого они используют конверсионную ставку, но это приводит к тому, что конверсионная ставка становится слишком высокой.

Задача 1

$$S = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = 56$$

$$a_1 + a_n = 28$$

$$a_1 + a_2 = 28$$

$$a_2 = a_1 + d$$

$$a_1 + a_1 + d = 28$$

$$2a_1 + d = 28$$

$$a_1 = 11$$

$$a_2 = 17$$

$$d = 6$$

$$a_1 = 11$$

$$a_2 = 17$$

$$d = 6$$

$$a_1 = 11$$

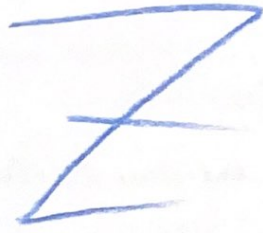
$$a_2 = 17$$

$$d = 6$$

Черновик

Задача 3

4. 000.000 руб/мес
30 дней 3: 3 90z $\frac{8 \cdot 10}{3 \cdot 10} 3 + 3 + 2$



2000 $\frac{20}{100} \cdot 10$
100 200

600 · 2000

Задача 4

6,5 млн

600

200
200

$\frac{200}{10} 6 \cdot 22 \times \frac{22}{6}$
2000 132

600 · 2200

22000 w

1000000

1320000

A)

1320000

$300 \cdot 2000$
 1000000
 $400^2 + 400^2$

C:

1000000

или 2200

600000
720000

320



$800000 - 320000 = 480000$

450000

$C = 400 \cdot 500$

$400 \cdot 110$
 $55 \cdot 550$
 $55 \cdot 12 = 660$
 $55 \cdot 110 = 6050$

650000



500^2
 250000
 $+ 200000$
 450000

Учебник

Задача 2

Можно - а
Алгоритм - б

$$a^2 - 4b^2 = 13$$

$$(a - 2b)(a + 2b) = 13$$

(поделити 13 на числа множители:
13 · 1 = 13)

$$a + 2b = 1$$

$$\begin{cases} a - 2b = 1 \\ a + 2b = 13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = 1 + 2b \\ 1 + 2b + 2b = 13 \end{cases}$$

$$4b = 13 - 1 = 12$$

$$b = 3$$

$$a = 1 + 6 = 7$$

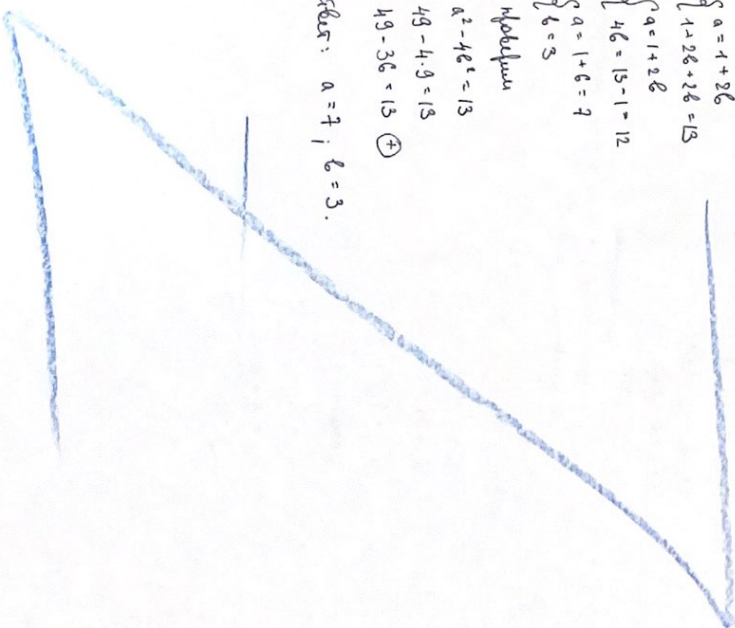
Итого:
 $a = 7, b = 3$.

$$a^2 - 4b^2 = 13$$

$$49 - 4 \cdot 9 = 13$$

$$49 - 36 = 13 \quad (+)$$

Ответ: $a = 7, b = 3$.



49-75-06-50
(94.1)

Учебник

Задача 5

С помощью теоремы Пифагора.

Во-первых, рассмотрим $\triangle ABC$ на стороне AC и в точке D . Тогда $AD = 4$ и $DC = 13 - 4 = 9$. По теореме Пифагора $AB^2 = AD^2 + BD^2 = 4^2 + BD^2 = 16 + BD^2$. По теореме Пифагора $BC^2 = DC^2 + BD^2 = 9^2 + BD^2 = 81 + BD^2$. По теореме Пифагора $AC^2 = AB^2 + BC^2 = 16 + BD^2 + 81 + BD^2 = 97 + 2BD^2$. Но $AC = 13$, поэтому $13^2 = 97 + 2BD^2$. Отсюда $169 - 97 = 2BD^2$, $72 = 2BD^2$, $BD^2 = 36$, $BD = 6$. Тогда $AB^2 = 16 + 36 = 52$, $AB = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$.

Во-вторых, рассмотрим $\triangle ABC$ на стороне BC и в точке E . Тогда $BE = 4$ и $EC = 13 - 4 = 9$. По теореме Пифагора $AB^2 = BE^2 + AE^2 = 4^2 + AE^2 = 16 + AE^2$. По теореме Пифагора $AC^2 = EC^2 + AE^2 = 9^2 + AE^2 = 81 + AE^2$. По теореме Пифагора $BC^2 = AB^2 + AC^2 = 16 + AE^2 + 81 + AE^2 = 97 + 2AE^2$. Но $BC = 13$, поэтому $13^2 = 97 + 2AE^2$. Отсюда $169 - 97 = 2AE^2$, $72 = 2AE^2$, $AE^2 = 36$, $AE = 6$. Тогда $AB^2 = 16 + 36 = 52$, $AB = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$.

