

21-10.1  $\oplus$  Himmels

1000 = 500 \cdot 2 = 50 \cdot 20 = 200 \cdot 5 = 40 \cdot 25 = 100 \cdot 10

55  $z = 125 \cdot 8 = 1000 \cdot 1$

1 + 2 + 5 = 8  $\Rightarrow 8 \cdot 125 = 1000$

1 + 0 + 0 + 0 = 1  $\Rightarrow 1 \cdot 1000 = 1000$

Ors: 125 \cdot 8; 1000 \cdot 1

3)  $(\sin 0^\circ - \cos 0^\circ) (\sin 1^\circ - \cos 1^\circ) \dots (\sin 88^\circ - \cos 88^\circ)$

55  $\cdot (\sin 90^\circ - \cos 90^\circ) = 5$

$\Rightarrow (\sin 0^\circ - \cos 0^\circ) (\sin 1^\circ - \cos 1^\circ) \dots (\sin 45^\circ - \cos 45^\circ) \dots (\sin 88^\circ - \cos 88^\circ) (\sin 90^\circ + \cos 90^\circ)$

Tilke daga nur sinuslar va cosinuslar

$\sin 45^\circ - \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0$

ingizdaxona pastro nuzro

55 2)  $2x + a^2 - 4 = 0$

$a^2 = 4 - 2x$

Ors: 0

$2x^2 + (a^2 - 4)x + a = 0$

$2x^2 + a^2x - 4x + a = 0$

$2x^2 + (4 - 2x)x - 4x + a = 0$

$2x^2 + 4x - 2x^2 - 4x + a = 0$

$a = 0$

$2x + 0 - 4 = 0$

$2x - 4 = 0$

$2x = 4$

$x = 2$

$2x - 4x = 0$

$-2x = 0$

$x = 0$

Ors:  $a = 0; x = 0$

4) fuzs 3 tipikre x kousing nephotarano, oru paxtkon bura kousipate  $x(x-1)$  froue.

gousdaxona kuzi koi kousipon, uoi-oi kousipon

grou paxtkon =  $\frac{(x+1)x}{2}$  T.e.

$x(x-1) = 100\%$

$\frac{x(x+1)}{2} = 100\%$

$\frac{120x(x-1)}{2} = \frac{100x(x+1)}{2}$

~~$5(x-1) = 5(x+1)$~~

~~$6(x-1) - 5(x+1) = 0$~~

$x = 0$  ke hopyopon

$6x - 6 - 5x - 5 = 0$

$x - 11 = 0$

11 + 12/2 none gousdaxona X = 11 nephotarano

Ors: 12 kousipon

55

1.

AB.A.6 = 566

37.3.7 = 777

Амосин кайма AB.A, кыяма 6555:6

6 жонун айыма ама деген 777.

2.

AB 1 каны кыяма 12 к., а 6 шыгыра

15 к. Дие каймакыма 6 1 каны кыяма

каны 1 к. кыяма

$\frac{12 \cdot 15}{15} = 12$

19-15 = 4 арнамакы шыгыра кыяма 6 к.

Дие амакы 12 к. кыяма на ое кыяма

кыяма м.е. кыяма кыяма

$\frac{6 \cdot 15}{15} = 6$

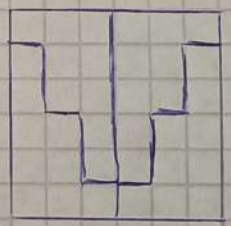
3.

150:15 = 10 к/с - кыяма кыяма

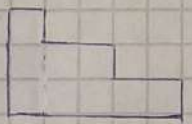
10 к/с. 5 = 50 к. - кыяма кыяма

Амосин 50 к.

4.



4 к. кыямакыма кыяма шыгыра:



$P = 16$  к/с

5.

кыяма

к к с с с с к к с с с с к к с с с с к к с с с с к к с с с с

кыяма к/с

кыямакыма 1 к/с. кыямакыма шыгыра шыгыра, а кыяма кыяма кыямакыма, м.е. кыяма шыгыра

① Systeme für Werte  $q = 100 = k$ ,  
margin:

$$S_{100} = \frac{2(k+q)}{2} \cdot 100 = 100k + 4950$$

$$S_{98} = \frac{2(k+100) + 98^2}{2} \cdot 98 = 98k + 10553$$

Stu wobei Hauptabschluss k  
1-er systeme gäwärtliches mit  $z > 0$  u  $y > 0$

②. Für 2-er systeme mit  $z > 0$  u  $y > 0$   
kautisches mit 0, mit margin

98 k gäwärtliches gäwärtliches mit  $z$ ,  
m.e. keine wert, 98 mit abgäwärtliches

mit 1 er systeme gäwärtliches mit 98

u Hauptabschluss k.

mit: 11 wert.

65 ②  $x_1 + x_2 = q - 2$

$$x_1 \cdot x_2 = -(q+3)$$

$$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = (q-2)^2 - 2(-(q+3)) =$$

$$= q^2 - 4q + 4 + 2q + 6 = q^2 - 2q + 10$$

$$q^2 - 2q + 10$$

$$q^2 + 6q + c, \text{ mit}$$

$$q = \frac{-(-2)}{2 \cdot 1} = 1, \quad y = \frac{b}{2a}$$

$$q > 0$$

mit:  $q = 1$ .

③ Systeme  $x < 0$ , mit  $y > 0, x < 0$

$$y < 0, \Rightarrow z < 0 \text{ u } z < 0.$$

$\Rightarrow$  bei 4-e wert empfindlichkeit

$$y \text{ u } yz > 0.$$

Für  $x > 0$ , mit  $z > 0$  u  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow z > 0 \text{ u } y > 0. \Rightarrow yz > 0$$

Für  $x = 0$ , mit  $y < 0$ ,  $y < 0$ .

$$\Rightarrow z < 0 \text{ u } z < 0, \Rightarrow x < 0. \quad (x \neq 0)$$

05 1) ~~1-2-4-8~~ | 1-2-4 | -8-16 | = 19

55 2)  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{6}$   
 Банк - 19 руб -  $\frac{1}{3}$   
 Сбереж - 19 руб -  $\frac{1}{6}$

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{6} = \frac{\frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6}}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

Ответ: 21 руб.

3)  $y = x + 9$   
 $y = 3$   
 $\Rightarrow x + 9 = 3$   
 $x = 3 - 9$

$y = 9x + 1$   
 $y = 3$   
 $x = 3 - 9$   
 $9 \cdot (3 - 9) + 1 = 3$   
 $3 \cdot 9 - 9^2 + 1 = 3$   
 ~~$3 \cdot 9 - 9^2 + 1 = 3$~~

5) ~~Втор~~ ~~лучше~~, ~~интереснее~~ ~~програм~~  
 мы ~~считали~~ ~~лучше~~ ~~быстро~~ ~~путь~~ -  
 лучше, так как ~~лучше~~ ~~из~~ ~~лучше~~ ~~скажем~~  
 бы мы ~~лучше~~ ~~лучше~~.

Восстанови ~~лучше~~ ~~лучше~~, а ~~лучше~~.  
 лучше ~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~  
 где ~~лучше~~ ~~лучше~~ (но ~~лучше~~ ~~лучше~~)  
 В ~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~, ~~лучше~~ ~~лучше~~ -  
~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~ ~~лучше~~.

4)  $\angle ADC$   $\angle ADB = 180^\circ$  - так ~~лучше~~ ~~лучше~~  
 $\angle ADB = 60^\circ$   
 $\angle B = 60^\circ$   
 $\angle A B D$  - ~~лучше~~ ~~лучше~~,  $A B = B D = A D$   
 ~~$DC = AD$ , м.т.  $BD = DC$  ~~лучше~~ ~~лучше~~~~  
 но ~~лучше~~.  $BD = AD$ , м.т.  $\triangle ABD$  ~~лучше~~. -  
 -  $\triangle ADC$  ~~лучше~~.  
 $\angle DAC = \angle DCA = (180 - 120) : 2 = 30$   
 $\angle A = 60 + 30 = 90$   
 $\angle C = 30^\circ$