

Чистовик.

	N1.	
	I в.	II в.
бывш	1002	2.1002
Свекла	2y	y
Овощи мисура	3x	3x

П.к. скончано, что борона успела скошть

б № 2 раза меньше, чем I, то

Это значит свекла бывше не

осталась. Значит, составим

и решим уравнение.

$$100 - 2y - 3x = 200 - y - 3x = 0$$

$$-2y + y - 3x + 3x = 200 - 100$$

$$2x - y = 100$$

Поставим венчко  $100 - 2x - y$ ,

$$2x - y - 2y - 3x = 0$$

$$3x - 3y = 0$$

$$3x = 3y$$

$$\downarrow \\ 100 - 2y - 3y = 0$$

$$y = 20$$

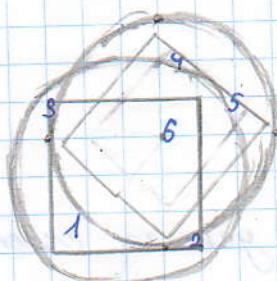
$$OC = 60$$

↓

$$4 \cdot OC = 240 \text{ см}$$

Объем:  $\pi \cdot r^2 \cdot h = 200 \text{ см}^3$

N2.



Берём страпине кольцо с квадратом  
максимально приближением вершин  
к кругу.

Затем вписываем окружность  
в один из углов квадрата  
так чтобы центр этого  
окружности был  
удалён от этого угла на  
центрик квадрата.

Черты квадрат в получивши-  
мся круге так чтобы  
он соприкасалась с одной стороной  
и другой круга, то при

также это можно оставить так  
в другом квадрате.

№3.

~~Н.к. Это можно сократить через  
каскадно времена, но можно  
сделать такими же, где  
использовать из метода A~~  
~~Причем M в треугольнике  $BAM = 60^\circ$ ,~~  
~~тогда  $\angle MAC = 45^\circ - 60^\circ = 15^\circ$~~   
 ~~$\angle AMC = 180^\circ - (15^\circ + 45^\circ) = 120^\circ$~~   
 ~~$\angle BMA = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$~~   
Учебник может оказаться некорректным  
Что мы видим в треугольнике  
но  $\triangle ABM$  бесконечно горячий.  
Это значит, что в котле  
воды будет прибавлено к воде  
еще один одинаковый кубик  
Она потребует более 99 л.

Если  $\angle MAC = 60^\circ$ , то  $\Delta M A k$ -  
параллелограмм,  $AM = Mk = Ak$ .

Если  $uysca$  кога - иудыб  
~~приближимся~~ к точке С

так, что расстояние от

мыси до А — будет  $\Rightarrow$

$\geq 4,95 \text{ м}$ , то ~~предположим~~ что

нам уз раби. А будет

равен  $> 4,95 \cdot 2 > 9,9$ .

т.к.  $AM > \frac{1}{2} AC$ , то

бес. последующие  $\Delta$  моне

со сокращением  $\Rightarrow \frac{1}{2}$  от

оставшейся расстии  $AC$

¶

$$2 \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots \right) < 2 \quad (\text{меньше } 10 \text{ м и } 2 AC)$$

Если  $AM < \frac{1}{2} AC$ , то

форма  $A H < \frac{1}{2} AC$  т.к.  $A H$ ,

Значит, в прямогугольном

$\triangle AHC$ ,  $AH < \frac{1}{2}$  километр.

$\angle ACB < 30^\circ$ , то  $\angle ACH = 45^\circ$ .

Противоположное. (т.к. чем меньше  
угол между коротким расстоянием  
и между двумя верн., а  
каким против угла  $30^\circ = \frac{1}{2}$   
километров).

Значит, сумма радиусов окружностей  
меньше радиуса окружности  
 $2\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \dots\right)AC < 10 \text{ м}$ .

Значит, радиус окружности  
больше 9,9 м, но меньше 10 м.

Ответ: да

N5.

Ecum  $x_0 + 1 : 2019$ ,  $x_0 + 2 : 2018$ ,  
 $x_0 + 3 : 2017 \dots x_0 + 10 : 9 ; 1011$

III makroo числа не сумеси

lyem m.k. Ecum ecmb

makroo  $x_0$ , m.s ~~2019-2018 =~~

$$x_0 \equiv -1$$

$$x_{2018} \equiv -2$$

$$x_{2017} \equiv -3$$

III o ecmb, makroo числа заласи

зі авансом. Останок на огни

штрафне при землемерії на 1

штрафне. III makroo було не

відмінно, III makroo проміжок

зіє беше ymb. om

$x_0 + 1 : 2019$  gо yet 1009 ; 1011

и зіє відбіх на срібні

зіє ymb. makroo проміжок

Если  $x \equiv n \pmod{m}$

$x + nm \not\equiv n$ .

Верно

многочлен

$x + n \equiv n \pmod{m}$

Следовательно  $(x + 2017) : 3 \equiv$

$(x + 1) : 3$ ,

$$x + 1281 \equiv 729$$

$$\frac{x + 1281}{729} \equiv 1 \equiv 728 \quad (729 = 9 \cdot 9 \cdot 9 \text{ и } x + 1281 \equiv 729)$$

$$x + 2003 \equiv 11$$

$$x + (-7) \equiv 11$$

$$728 \equiv 2$$

$$\frac{x}{11} \equiv 7$$

$$x + 2015 \equiv 5$$

$$\frac{x}{5} \equiv 0$$

$$728 \equiv 2$$

III. к.  $x$  должно быть кратно 727 и кратно 5.

$$x + 2 \equiv 729, \text{ и } 727 \cdot 720 \equiv 5,$$

т.е. рассмотрим остатки

$$727 \cdot 720 \equiv 5$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$14 \equiv 4$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$20 \equiv 0$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{2} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{8}{12} \equiv \frac{3}{9}$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$16 \equiv 1$$

Ecam  $\geq$  - Herem., m. Cephren  
m. Mekos  $\geq$  + Her. : Herem  
 $(\geq + 2017) : 3$

$$\geq_3 \equiv 2$$

$$(\geq + 1297) : 829$$

$$\geq_3 = 428 \\ 829$$

$$428_{11} \equiv 2$$

$$(\geq + 2009) : 11$$

$$2009_{11} \equiv 4$$

$$\geq_4 = -7$$

fl. m.k.  $\geq$  : 729 (oem. 2), m.

$$\geq = 728 \cdot n \geq$$

JH.k.  $\geq_{11} \equiv -7$ , a  $728 \equiv 2$ , m.

makros suncea Herem m.k.

niem.  $\times \geq$  = niem, a - 7-1

Значит,  $\geq$  - макрос.

$$(\geq + 996) : 1024$$

$$(\geq + 1508) : 512$$

$$(\geq + 2016) : 4$$

$$\geq \equiv 28$$

$$\geq_{1024} \equiv 484$$

$$\geq_4 \equiv 0$$

↓

$$\geq = 484 \cdot n \geq$$

$$484 \cdot 28 = 18$$

$$x = 484 \cdot 18 \cdot x$$

$$(x + 2010) : 10$$

$$x : 5$$

$$x = 484 \cdot 18 \cdot 5 \cdot x$$

$$(x + 1998) : 22$$

$$\frac{x}{11} \equiv 7$$

$$484 \cdot 18 \cdot 5 \cdot x \equiv 0 \cdot x$$

Na m.k.  $\frac{x}{11} \equiv 7$ , a  $\frac{x}{11} \equiv 0$ , mo  
možemo rešiti nem.