

7.1

M 38.

$$1^3 + 2^0 - 4^1 + 7^1 - 0^0 - 1^1 + 1^{2019} + 2018^0 - 2019^{-2020} - 2020^1 + 2021^1 = 1$$

7.2

гешма		негешма
321321321		321
-27		9
51		35702369035
-45		
63		
-63		
21		
-18		
33		
-27		
62		
-54		
81		
-81		
32		
-27		
51		
-45		
6		

Ответ: Надо стереть последние 3 цифр.

7.3 $(|x|-1)(x+2,5)=0$

$ x -1=0$	$x+2,5=0$
$ x =0+1$	$x=0$
$ x =1$	$x=0-2,5$
$x=1$ или -1	$x=-2,5$

Ответ: Наибольший целый корень уравнения "-1."

7.4

Для того чтобы из бочки в мотоцикли перелить бен. надо: 1) Набрать целый бидон (5л.) 2) перелить его в ведро 3) Сделать заметку "5л." 4) Возить всё обратно в бочку. 5) Набрать целое ведро 6) Бидоном из ведра вычерпать 5л. 7) Сделать заметку "4л." (так как $9 - 5 = 4$) 8) Отмерить ~~расстояние~~ расстояние вверх от отметки "5л" такое же расстояние как расстояние между отметками "4л" и "5л" 9) Отметить "6л" 10) Набрать в ведро бензина до отметки "6л" и перелить в мотоцикли.

7.5. Пусть в вершинах треугольника стоят числа x, y, z . Составим уравнение и решим его:

$$x + y + z + xy + xz + zy + xyz = 1000$$

$$(x(1+z) + y(1+z) + zxy)(z+1) + z + 1 = 1000 + 1$$

$$(1+z)(x+y+xy+1) = 1001$$

$$(1+z)(x+1+y(x+1)) = 1001$$

$$(1+z)(1x+1)(1+y) = 1001$$

$$(1+z)(x+1)(1+y) = 7 \cdot 11 \cdot 13$$

$$\begin{array}{r|l} 1001 & 7 \\ \hline 7 & 143 \\ \hline 30 & -11 \\ \hline 28 & 33 \\ \hline 20 & -33 \\ \hline -21 & 6 \end{array}$$

$$1+z = 7; z = 6$$

$$x+1 = 11; x = 10$$

$$1+y = 13; y = 12$$

Ответ: 6, 10, 12.