

Day 3

$$1) \checkmark n+2=6$$

$$n+2-6=0$$

$$n-4=0$$

$$n=4$$

$$2) 2-5=6$$

$$2-5-6=0$$

$$2-11=0$$

$$2=11$$

$$3) 5-t=0$$

$$5=t$$

$$t=-5$$

$$4) n+7=13$$

$$n+7-13=0$$

$$n-6=0$$

$$n=6$$

$$5) x+34=82$$

$$x+34-82=0$$

$$x-48=0$$

$$x=48$$

$$6) 3-a=2a$$

$$3-a-2a=0$$

$$3-3a=0$$

$$3a=3 \quad | :3$$

$$a=1$$

$$9) 20-2x=18$$

$$20-2x-18=0$$

$$2-2x=0$$

$$-2x=-2 \quad | :2$$

$$x=1$$

$$11) 13x-15=24$$

$$13x=15+24$$

$$13x=39 \quad | :13$$

$$x=3$$

$$9) 5c-2=33$$

$$5c=2+33$$

$$5c=35 \quad | :5$$

$$c=7$$

$$10) 4x=72 \quad | :4$$

$$x=18$$

$$12) \frac{b}{3}=3; \frac{b}{3}=\frac{3}{1}; \frac{b}{3}=\frac{9}{3}$$

$$b \cdot 3=3 \cdot 9$$

$$3b=27$$

$$b=9$$

$$13) 2x+2=40$$

$$2x+2-40=0$$

$$2x-38=0$$

$$2x=38 \quad | :2$$

$$x=19$$

$$14) 3x+1=16$$

$$3x+1-16=0$$

$$3x-15=0$$

$$3x=15 \quad | :3$$

$$x=5$$

$$15) 2x+5=9$$

$$2x+5-9=0$$

$$2x=4 \quad | :2$$

$$x=2$$

$$16) m+10=3m$$

$$m+10-3m=0$$

$$10-2m=0$$

$$10=2m \quad | :2$$

$$5=m$$

$$20) x-1+x-2+x-3=0$$

$$3x-6=0$$

$$3x=6 \quad | :3$$

$$x=2$$

$$25) 5x+12=3x-24$$

$$5x+12-3x+24=0$$

$$2x+36=0 \quad | :2$$

$$x=-36$$

Medium level

$$1) 8+2(x-4)=16$$

$$8+2x-8-16=0$$

$$2x-16=0 \quad | :2$$

$$x=8$$

$$7) x+2x+3x+4x=23780$$

$$10x=23780$$

$$x=2378$$

$$10) x-\text{число}, \text{ число умноженное на } 5 \rightarrow 5x$$

$$x=5x$$

$$x-5x=0$$

$$4x=0$$

$$x=0$$

Hard level

$$4) 2x=5x+18$$

$$2x-5x-18=0$$

$$-3x-18=0$$

$$-3x=18 \quad | :3$$

$$-x=6$$

$$x=-6$$

$$7) x - \frac{1 - \frac{3x}{2}}{4} = \frac{2 - \frac{x}{4}}{3} - \frac{11}{12}$$

$$12x - \frac{12 \left(1 - \frac{3x}{2} \right)}{4} = \frac{12 \left(2 - \frac{x}{4} \right)}{3} - \frac{11}{12}$$

$$12x - 3 \left(1 - \frac{3x}{2} \right) = 4 \left(2 - \frac{x}{4} \right) - \frac{11}{12}$$

$$12x - 3 + \frac{9x}{2} = 8 - \frac{x}{4} - \frac{11}{12}$$

$$12x - 3 + \frac{9x}{2} = x - 3$$

$$12x - x + \frac{9x}{2} - x + 3 = 0$$

$$11x + \frac{9x}{2} = 0$$

$$22x + 9x = 0$$

$$31x = 0$$

$$x=0$$

$$11x + 9x = 0$$

$$20x = 0$$

$$x=0$$