

Решения задач „зелёного уровня“

- №1** 1) $61 \cdot 2 + 1 = 122$, $122 + 1 = 63$ последний остаток 2) $63 \cdot 2 = 126$, $126 + 1 = 127$, $127 \cdot 2 + 1 = 255$ **Ответ: 255**
- №2** x лет отцу, y -сыну, z -деду $x+y=38$, $y+z=64$, $x+z=84$ **Ответ: 9 лет, 29, 55 лет**
- №3** Было: $2x$ орехов, x - грибов, стало : $2x$ орехов, $x+8$ грибов, $2x=x+8$, $x=8$ **Ответ: 16 орехов**
- №4** Игрушка- x руб, упаковка ($x-12$) руб, $2x-12=20$, $x=16$ $16-12=4$ **Ответ: 4 рубля**
- №5** $99:9+9=20$
- №6** В 1 пакете- x орехов, во втором $52-x$, в третьем $x-9$, в четвёртом $43-x$, в пятом $x-13$, всего 100,
 $x+52-x+x-9+43-x+x-13=100$, $x=27$ **Ответ: 27-пакет, 25-второй, 18-третий, 16-чет., 14 пятый**
- №7** Было x монет $2x+10x=60$, $x=5$ **Ответ: 5 монет**
- №8** $17-8=9$ только английский, $15-8=7$ только французский, было $9+7+8=24$ **Ответ:24**
- №9** x - аршин чёрного, $138-x$ аршин синего, $3x+5(138-x)=540$ **Ответ: 75 черного, 63 синего**
- №10** x - первое число, $x+1$ - второе, $x+2$ - третье, $x+3$ –четвёртое, $x+4$ пятое
 $x+x+1+x+2+x+3+x+4=1985$, $x=395$ **Ответ: 395, 396, 397, 398, 399**
- №11** 1 день $1/3$ книги, второй $1/4$ книги, третий $1/2(1/3+1/4)=1/2 \cdot 7/12=7/24$,
всего $1/3+1/4+7/24=21/24$ **Ответ: не успеет**
- №12** угол-прямой, диаметр-гипотенуза, диаметр-100 см. **Ответ : 100см.**
- №13** воробей – x граммов, ласточка – y граммов $4x+y=5y+x$, $5x+6y=1140$ **Ответ:90 г,120 г**
- №14** У Ивана- x овец, Петра- y $x+1=2(y-1)$, $y+1=x-1$ $x=7$, $y=5$ **Ответ: 7 - у Ивана, 5- у Петра**
- №15** Человек за день $1/14$, вместе за день $1/10$, $1/10-1/14=1/35$, жена за день $1/35$,
ей потребуется 35 дней **Ответ: 35 дней**
- №16** $22 \cdot 11 - 21 \cdot 10 = 32$ **Ответ: 32 года**
- №17** $x(x+1)(x+2)(x+3)=3024$ $(x^2+3x)(x^2+3x+2)=3024$, $x^2+3x=t$ $x=-9$, $x=6$ **Ответ: 6, 7, 8, 9**
- №18** $1/2$ кирпича-1 кг, весь кирпич-2кг или $1+1/2x=x$ $x=2$ **Ответ: 2 кг**