

$$M - 10 \text{ сн} = 7$$

№10.2

$$x^3 + 3xy + y^3$$

Если $x+y=1$, то $(x+y)(x^2 - xy + y^2) + 3xy =$
 $= x^2 - xy + y^2 + 3xy = x^2 + 2xy + y^2 = (x+y)^2 =$
 $= (x+y)(x+y) = 1 \cdot 1 = 1$

Ответ: 1

№10.3

В правдывсе подковы жуку 1 раз, а месяцы
несколько. Всего было подкато $10+5+1=16$
жук, значия 6 ребяеа сомаии. $10-6=4$ ска-
зали правду

Ответ: 4

№10.5

Т.к. из 81 летяы 3 разрозвет нсе, то
 $100-81+1=20$

минимум одного цвета 20 летя,
минимум другого цвета тоже 20, значия
 $100-20 \cdot 2 = 60$ - летяа остаётся на 3 цвета
 \Rightarrow нужно вытасовать $60+1=61$ летяа,

2/5

2/5

5/5

чтобы точно достать 2 рубля

Ответ: 61

№10.1

Невозьзя, т.к. после замены кол-во монет увеличивается на 4 и остаток при делении на 4 у числа монет неизменяется. Изначально была 1 монета $5 : 4 = 1 \frac{1}{4}$, значит остаток 1. $55 : 4 = 13 \frac{3}{4}$, остаток 3 \Rightarrow замена 1 рубля на 55 монет невозможна.