

145

Олимпиада по информатике
ученика 7 класса А
Денисова Тимофея Андреевича
18.05.2004

На № _____ от _____

Задача №1

Я думаю так - если два шара должно быть меньше 6, то они должны быть 4, т.к. шаро должно быть самым большим я поставил их в конец. дальше мне нужно было найти такое шаро, которое было бы самым большим и содержало 1 цифру чтобы поставить его в сотки. получилось шаро: 58.

Ответ: 944

Задача №2

Сначала составим "сетку" минут:

с	7	10	12	15	20	27	29	37	56
1									

И так команду Когтервана обозначим буквой К, а команду Пурфендуге буквой П.

С 7 по 12 мин лидировал К с 12 по 15 команда сравняли счет, а с 20 минуты вышли вперед команда П, затем К сравняли счет на 24 минуте. с 27 по 29 минут П забил два гола и вышли вперед на 2. К с 37 забил гола, а на 56 сравняли счета. На 63 мин команда П победил счет и выиграла.

Ответ: выиграла команда П со счетом 200 оз 15.

Задача №3

кто на этом берегу	кто в лодке	куда	на том берегу
M ₁ M ₂ П ₁ П ₂ D ₁ D ₂	П ₁ M _{1,2}	→	M _{1,2}
M ₁ M ₂ П ₁ D ₁ D ₂	П ₁	←	M ₂
M ₁ D ₁ D ₂ П ₁	П ₂ D ₂	→	M ₂ D ₂
M ₁ D ₁ П ₁	П ₂	←	M ₂ D ₂
D ₁ П ₁	П ₂ M ₁	→	M ₂ D ₂ M ₁
П ₁ D ₁	П ₂	←	M ₂ D ₂ M ₁
П ₂	П ₁ D ₁	→	M ₂ D ₂ M ₁ D ₁
П ₂	П ₁	←	M ₂ D ₂ M ₁ D ₁
∅ -	M ₂ П ₁	→	П ₂ П ₁ D ₂ D ₁ M ₂ M ₁

✓
25

Задание №4	Андрей	Вася	Петр
Русс	+	-	-
МАТ	-	+	-
ИНФР	-	-	+
Нуровлев	-	+	-
Лисицын	-	-	+
Сokolov	+	-	-

Ответ: Андрей Сokolov (русский)
 Вася Нуровлев (математика)
 Пётр Лисицын (информатика)

58.

Задание №5

Разделили 2014 монет на две кучки 1) $2014:2 = 1007$ и взвешивали где легче там и фальшивая и из каждой кучки убирали по 2 монетки если там весов равны то из этих двух монет одна фальшивая. если там весов с одной монеткой легче, то она фальшивая

15