

205

Олимпиада по информатике
вводимой Екатериной Михайловной
7Б класс

06.07.2004.

1) Первая цифра - точно 9, потому что это самая большая цифра.
Вторая ^{и третья} цифра - 4, потому что должно быть не менее 2 цифр, которые меньше 6 и четные.

W (58)

Следовательно, число - 944. W 45.

2) В этой игре выиграл Турфрендуй, со счётом 200:50 (45).

Костевран идирировал по окнам с 7 по 12 мин. (08)

Турфрендуй идирировал по окнам с 12 по 24 минуту, с 24 по 56 минут. (15)

Равной счёт был с 0 по 4 мин, с 15 по 20 мин, с 24 по 24 мин, с 56 по 63 мин. (25)

3) Сначала в лодку садится 1 мужчина ^и со своей женой.

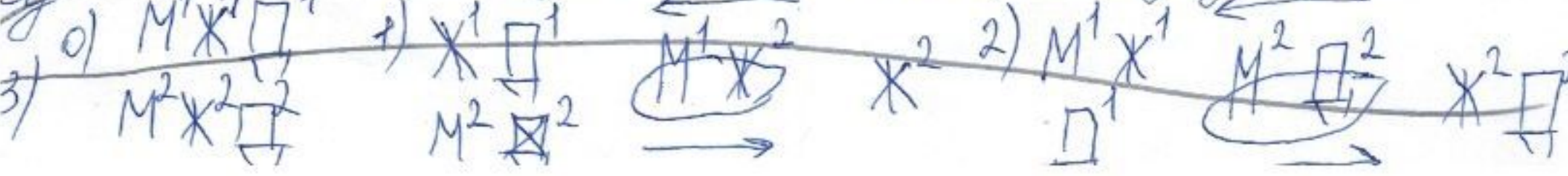
Жена остаётся на берегу. Затем, он садит туда свою дочь. Переправившись, дочь остаётся на берегу с мамой.

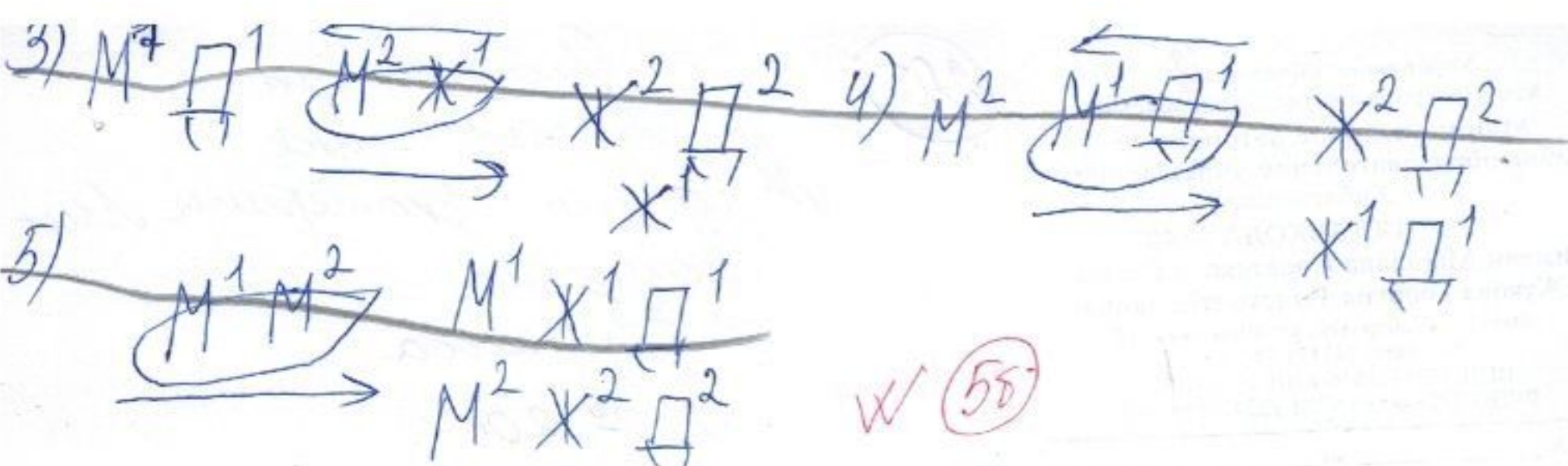
Затем, этот муж и Мужчина переправляется на тот берег, где его ждёт (семья/3 чел.) Там он сходит с лодки, ~~и~~ ^и жена и дочь.

Вторая женщина садится в неё; и они переправляются на другой берег.

Сначала в лодку садится мужчина ^и со своей женой. Он переправляет её на другой берег. Женщина остаётся там.

Мужчина плывёт обратно и садит в лодку ^{М - мужчина ж - женщина д - дочь}





4)

Рашиши			Имена	Олимпиада		
Журав-лев	Лисица	Соколов		Матем.	Информ.	Рус. яз.
-	-	+	Андрей	-	-	+
+	-	-	Василий	+	-	-
-	+	-	Петр	-	+	-

Ответ: Андрей Соколов участвовал в олимпиаде по русскому, Василий Журавлев - по математике, а Петр Лисица - по информатике.

5) Можно узнать за одно взвешивание.
 Для этого надо разделить 2014 монет на 2 кучки по 1007 монет и разложить их по разным сторонам весов. Если одна из кучек легче - то и монета легче. Если же тяжелее - то и монета тяжелее.

W (15)

Авогушиной

Условные обозначения:

M - мужчина
Ж - женщина
D - дочь

На №	от	На этом берегу	Кто в лодке	Куда	На том берегу
3/ 1.1		Ж ¹ □ ¹ M ² □ ²	M ¹ Ж ²	→	Ж —
1.2		Ж ¹ □ ¹ M ² □ ²	M ¹	←	Ж ²
2.1		M ¹ Ж ¹ □ ¹	M ² □ ²	→	Ж ²
2.2		M ¹ Ж ¹ □ ¹	M ²	←	Ж ² □ ²
3.1		M ¹ □ ¹	M ² Ж ¹	→	Ж ² □ ²
3.2		M ¹ □ ¹	M ²	←	Ж ¹ Ж ² □ ²
4.1		M ²	M ¹ □ ¹	→	Ж ¹ Ж ² □ ²
4.2		M ²	M ¹	←	□ ¹ Ж ¹ Ж ² □ ²
5.1		—	M ¹ M ²	→	M¹ □ ¹ Ж ¹ Ж ² □ ²
5.2		—	—	—	M ¹ M ² Ж ¹ Ж ² □ ¹ □ ²