

**Задача 1. Буквы и цифры (3 балла)**

Некоторым буквам русского алфавита поставили в соответствие числа. Выпишите буквы, номер которых делится на 3 без остатка. Полученное в результате слово это:

А 24	Б 53	В 46	Г 78
Д 40	Е 96	Ж 62	З 33
И 11	К 39	Л 45	М 35
Н 72	О 84	П 97	Р 49

ОТВЕТ: А, И, Г, О, Р, И, Т, М - АЛГОРИТМ

**2. Друзья (5 балла)**

Боря и семь его друзей сели на стулья, которые стоят кругом.

При этом Аня сидит напротив Димы.

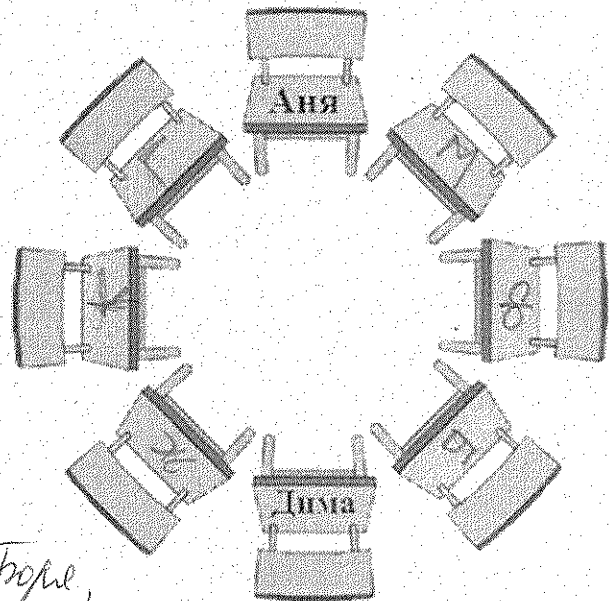
Галя и Женя сидят рядом с Костей.

Фаина не сидит рядом с Аней или Димой.

Между Галей и Машей сидит кто-то один из ребят.

Женя сидит по левую руку от Димы.

**Вопрос:** В каком порядке по часовой стрелке уселись ребята, если считать начало отсчета от стула Ани?



ОТВЕТ: Аня, Маша, Фаина, Боря, Дима, Женя, Костя, Галя

### 3. Логико-математические головоломки (7 баллов)

#### Вопрос

В примере на рисунке вместо чисел нарисованы различные предметы. Догадайтесь, что это за числа, и, используя полученные данные, решите последний пример в головоломке. Не спешите, рассматривайте картинки внимательно!

$$\begin{array}{l}
 \text{Ёж} + \text{Ёж} + \text{Ёж} = 51 \\
 \text{Гриб} + \text{Гриб} + \text{Ёж} = 33 \\
 \text{Гриб} + \text{Яблоко} + \text{Яблоко} = 20 \\
 \text{Гриб} \times \text{Ёж} + \text{Ёж} = ??
 \end{array}$$

#### ОТВЕТ:

Яблоко = 3





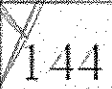


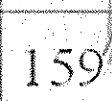
Ёж = 14

Гриб = 4

Последний пример = 98

### 4. Коды русских букв (5 баллов)

Какое изображение не имеет пары «изображение – код первой буквы»?

144 	133 	2 159 
	144 	3 138 
4 153 	?	159 

Коды русских символов

128-144 (А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,З,И,Й,К,Л,М,Н,О,П,Р)

145-159 (С,Т,У,Ф,Х,Ц,Ч,Ш,Щ,Ъ,Ы,Ь,Э,Ю,Я)

- Ответ 1: 1; 144  
 Ответ 2: 2; 159  
 Ответ 3: 3; 138  
 Ответ 4: 4; 133

ОТВЕТ: 3

### 5. Кодовая записка (3 балла)

**Вопрос:** Знайка написал на полоске бумаги подряд следующие цифры: 72137891924. После этого он склеил полоску в кольцо, то есть за последней четверкой теперь идет первая семерка. Затем Знайка разрезал кольцо между двумя цифрами так, что развернув кольцо в полоску, получилось наибольшее число. Какое это было число?



- Ответ 1: 91924721378;  
 Ответ 2: 91924271378;  
 Ответ 3: 92427137891;  
 Ответ 4: 92472137891

ОТВЕТ: 4