

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 16	Г 78
Д 40	Е 96	Ж 62	З 81
И 11	Й 39	К 45	Л 35
М 72	Н 84	О 97	П 49

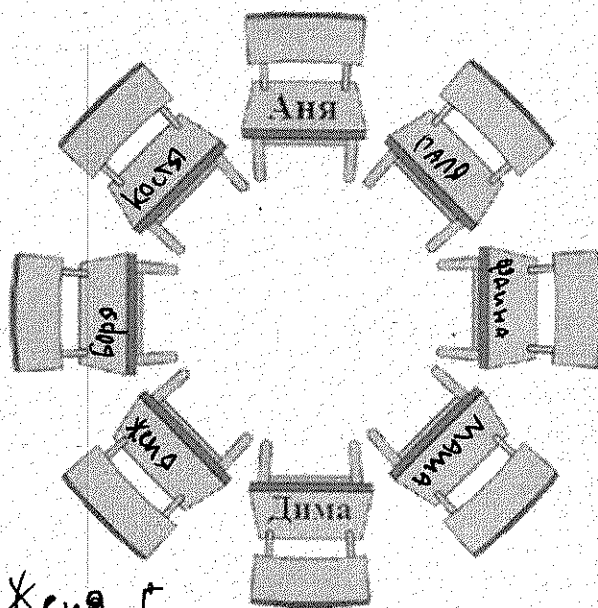
ОТВЕТ: Алгоритм

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?

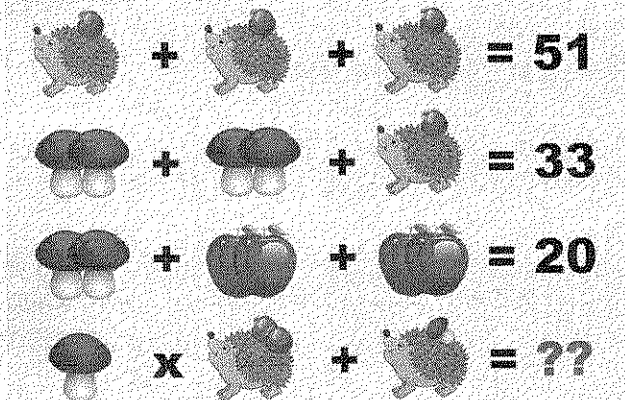


ОТВЕТ: Галя, Фаина, Маша, Дима, Женя, Боря, Костя, Аня

3. Логико-математические головоломки (7 баллов)

Вопрос

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



ОТВЕТ:

Яблоко = 6






Ёж = ~~14~~ 14

Гриб = 4

Последний пример = 98

4. Коды русских букв (5 баллов)

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

1		133	2	
		144	3	
4		?	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: Рыба 1; 133

Ответ 2: Яблоко 2; 159

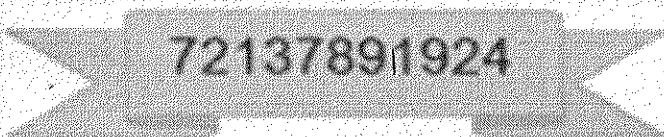
Ответ 3: Лебедь 3;

Ответ 4: Елка 4. 133

ОТВЕТ:

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: 1