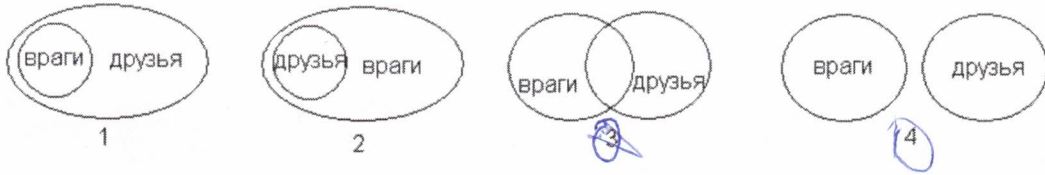


## Задания к школьной олимпиаде по информатике (7-8 класс)

**Выбери правильный ответ:**

1 У Буратино были друзья: папа Карло, Пьеро, Артемон, Мальвина, и враги: Карабас Бар Дуремар, лиса Алиса и кот Базилио. Выбери соотношение множеств, которое верно описывает отношения между друзьями и врагами Буратино.

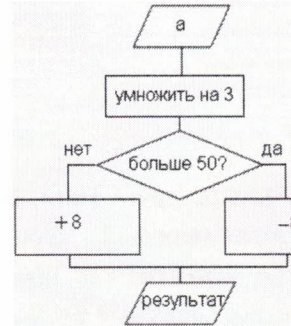


2. Вини-Пух, прогуливаясь через лес, зашел к Пятачку. Затем они вместе пошли к Кролику, и потом втроем отправились к озеру. Какой граф отображает маршрут друзей? 4



3. Неожиданно осветилась стена над камином, и Золушка увидела следующую надпись: **ФПТЗСЯЛЫБЪД СТУДЛЫЙЗ**. Помоги ей прочитать сообщение, если известно, что для его составления использовались 33 буквы, а само сообщение было искажено при прохождении через волшебный канал передачи информации одинаковым способом каждой буквы.

- 1) МАЛЕНЬКИЙ ВОЛШЕБНИК                      3) ПРИГОТОВЬСЯ ЗОЛУШКА  
2) ХРУСТАЛЬНАЯ КАРЕТА                      4) ХРУСТАЛЬНЫЕ ТУФЕЛЬКИ



4 Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Если  $a=17$ , чему будет равен результат?

- 1) 59; 2) 43; 3) 25; 4) 9.

5 В доме у Пети установили новый лифт экспериментальной модели. В этом лифте все кнопки с номерами этажей заменены двумя кнопками. При нажатии на одну из них лифт поднимается на один этаж вверх, нажатии на вторую – опускается на один этаж вниз. Пете очень понравился новый лифт, и он катался на нем пока не побывал на каждом из этажей хотя бы по одному разу. Известна последовательность кнопок, которые нажимал Петя: 1221221221. Каково количество этажей в доме у Пети?

- 1) 6    2) 3    3) 8    4) 5

	А	В	С	Д	Е	F	G	Н	И	J
1	ж	р	ц	л	т					
2	а	б	у	ь	и					
3	н	к	о	в	п					
4	ш	г	д	а	л					
5	в	ч	т	с	р					
6										
7	В3	D1	A2	A5	E2	D4	C5	C2	E5	A2
8	К л а в в а т у р а									

6. По указанным адресам впиши в клеточки буквы. Слово, которое у тебя получилось, означает:

- 1) блок бесперебойного питания;  
2) устройство вывода на печать информации;  
3) устройство ввода информации;  
4) программа защиты информации.