



2010 год

4-5 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Незнайка собрался на занятия в школу магии. Однако в такой школе не разрешается пользоваться никакими электроприборами. Какой из указанных на рисунке предметов он **НЕ** положил бы в рюкзак?

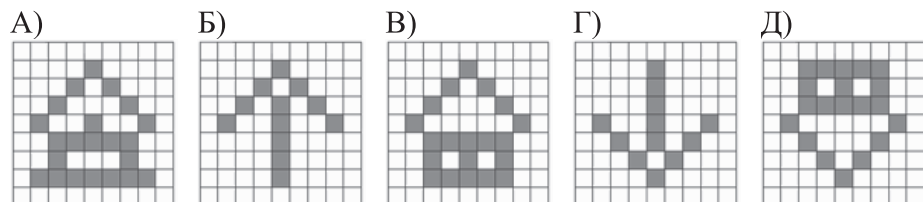


- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) 5

2. Какая картинка получится, если закрасить квадратики, следуя схеме:

- 1: -  
2: Д  
3: Г, Е  
4: В, Ж  
5: Б, З  
6: В, Г, Д, Е, Ж  
7: В, Д, Ж  
8: В, Г, Д, Е, Ж  
9: -

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									



3. Найдите определение, которое наиболее точно соответствует слову «**computer**» (компьютер):

- А) вычислительная машина  
Б) игровая приставка  
В) измерительный прибор  
Г) способ хранения информации  
Д) средство для обмена информацией

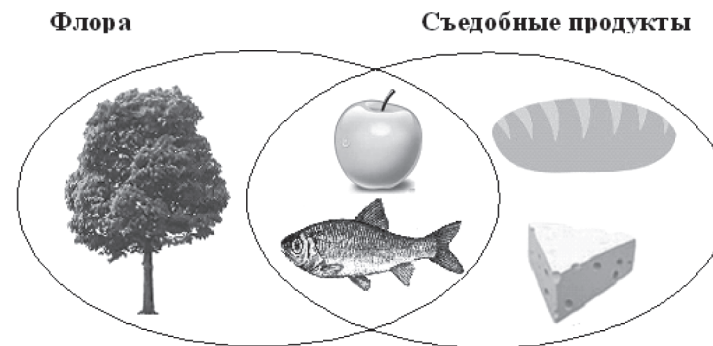
4. Какое из приведенных ниже чисел является наименьшим двузначным числом?

- А) 99      Б) 11      В) 0      Г) 10      Д) 100

5. Строка «**съешь ещё этих мягких французских булочек да выпей чаю**» используется в образцах документов Microsoft Windows. В этой строке присутствуют не все буквы русского алфавита. Количество букв русского алфавита, не входящих ни в одно из слов этой строки, равно ...

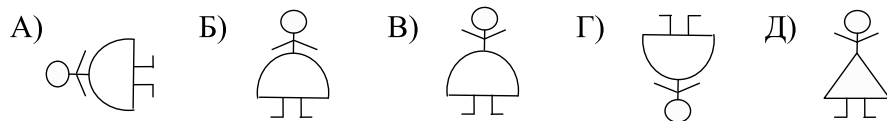
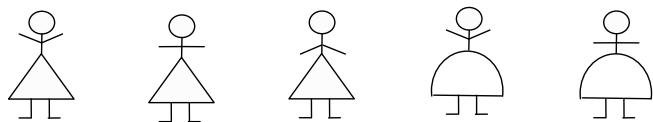
- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) 0

6. Какой из элементов картинки неверно отнесен к соответствующей группе объектов (множеству)?

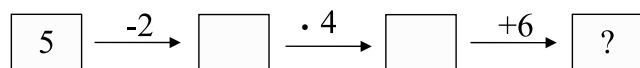


- А) дуб      Б) яблоко      В) хлеб      Г) сыр      Д) рыба

7. Аня рисует в тетради фигурки с определенной закономерностью. Какой будет следующая фигурка, нарисованная Аней?



8. Илье на день рождения подарили аквариум с рыбками. Узнайте, сколько рыбок в новом аквариуме Ильи, выполнив действия:

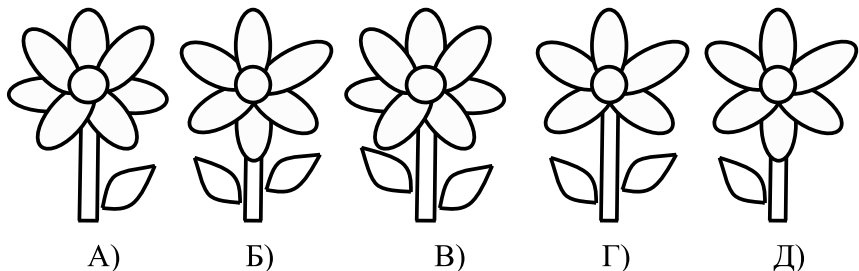


- А) 10      Б) 18      В) 12      Г) 30      Д) 8

9. Основное предназначение графического редактора Paint – это редактирование и создание ...

- А) загрузочных секторов  
 Б) текстовых файлов  
 В) файлов, содержащих изображения, рисунки  
 Г) выполняемых файлов  
 Д) микросхем

10. Буратино собирает Мальвине букетик цветов. Он хочет, чтобы каждый цветок в букете имел не более двух листочков и не менее шести лепестков. Какой из цветочков на рисунке **НЕ** попадет в букет, который Буратино подарит Мальвине?



**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

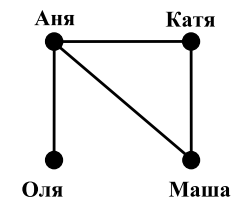
11. Красная Шапочка решила навестить свою бабушку. От домика Красной Шапочки до домика бабушки в лесу ведут 5 тропинок. Сколько способов у девочки дойти до домика бабушки и вернуться обратно, если Красная Шапочка может пойти по любой дорожке?

- А) 5      Б) 8      В) 10      Г) 20      Д) 25

12. Анаграммы – это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите лишнее слово:

- А) водкодис    Б) сорцеспро    В) ртадеокави    Г) наорво    Д) демом

13. На танцевальные занятия ходят четыре девочки: Аня, Катя, Оля и Маша. На рисунке приведен граф, в котором линиями соединены имена девочек, если они дружат друг с другом. Какое из следующих утверждений неверно?



- А) Оля дружит либо с Аней, либо с Машей  
 Б) Катя дружит либо с Олей, либо с Машей  
 В) Аня дружит с Катей  
 Г) Оля либо не дружит с Аней, либо дружит с Машей  
 Д) Маша дружит и с Аней, и с Катей

14. В каждом из примеров найдите сумму, а потом расположите ответы в порядке убывания. Если вы сделаете все правильно, сможете сказать название самой высокой вершины в Южной Америке.

А 98 + 1	А 6 + 22	А 14 + 40
Н 26 + 49	У 22 + 11	К 47 + 15
К 59 + 24	Г 21 + 20	О 25 + 55

- А) Аконкагуа      Б) Коанкагуа      В) Окангакуа  
 Г) Аконгакуа      Д) Накогакуа

15. Винни-Пух с Пятачком пришли в гости к Кролику. Они были приглашены за стол. Но прежде, перед едой Винни-Пух стал мыть лапы по следующему алгоритму:

1. Включить воду
2. Выключить воду
3. Вымыть лапы
4. Намылить лапы
5. Вытереть лапы полотенцем

Какая из предложенных последовательностей действий является правильной?

- А) 1, 4, 2, 3, 5      Б) 1, 4, 3, 2, 5      В) 1, 2, 5, 4, 3  
 Г) 1, 2, 4, 3, 5      Д) 5, 2, 3, 4, 1

16. Количество двузначных чисел, у которых все цифры нечетные, равно ...

- А) 11      Б) 20      В) 24      Г) 25      Д) 50

17. Какой из следующих предметов может являться бумажным носителем информации?

- А) flash-диск (флэшка)      Б) CD-диск (компакт-диск)  
 В) глиняная табличка      Г) монитор  
 Д) книга

18. На празднике у Саши кто-то съел весь праздничный пирог. Для того чтобы определить, кто это сделал, выполните алгоритм:

1. Напишите слово ПИРОГ
2. Уберите последнюю букву справа
3. Замените букву И на букву Е
4. Вставьте букву Т перед буквой Р
5. Уберите последнюю букву справа

Как зовут сладкоежку?

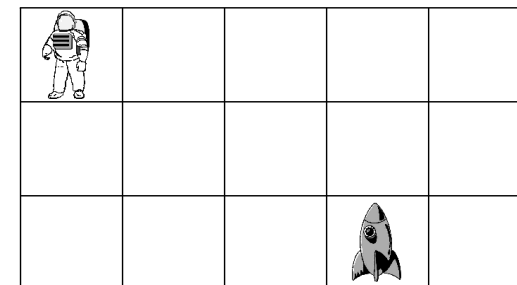
- А) Роман      Б) Павел      В) Петр      Г) Коля      Д) Саша

19. Найдите закономерность и определите следующий член последовательности: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

- А) 15      Б) 18      В) 21      Г) 26      Д) 34

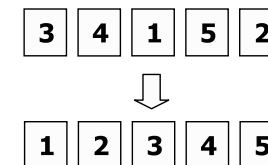
20. Какую последовательность действий необходимо выполнить, чтобы попасть из клетки, в которой находится космонавт, в клетку, в которой находится ракета?

- А) → ↑ ← ← ↑ ← ←  
 Б) ↓ → ↓ → ↑ → → ↓  
 В) ← ← ↑ ← ← ↑ →  
 Г) → → ↓ ↓ ← ↑ → ↓  
 Д) → → ↓ → → ↓ ←



*Задачи, оцениваемые в 5 баллов*

21. Мальвина решила обучить Буратино информатике. Она разложила на столе пять карточек с цифрами в порядке: 3, 4, 1, 5, 2. За одно действие Буратино может поменять местами любые две карточки. За какое наименьшее количество действий он расположит карточки в порядке: 1, 2, 3, 4, 5?



- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) 5

22. В компьютерном клубе в соревновании по определению чемпиона клуба участвуют 20 человек. В каждой игре принимают участие 2 человека, при этом проигравший выбывает. В первый день было проведено 6 игр, во второй день – 7 игр. Сколько игр было проведено в третий день?

- А) 7      Б) 2      В) 3      Г) 6      Д) 5

23. Найдите закономерность в соответствии:

Вера – 10, Эд – 5, Соня – 10, Том – 5, Марина – 15.

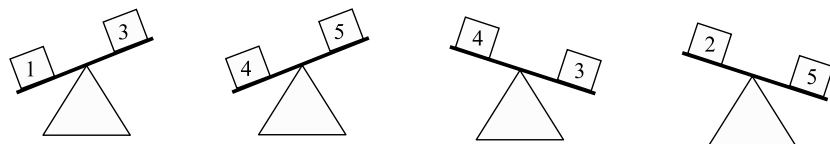
Какое число будет соответствовать имени Ангелина?

- А) 25      Б) 10      В) 15      Г) 20      Д) 5

24. Группа школьников пришла на факультатив по информатике. Когда они попытались сесть по одному за парту, то одному школьнику не хватило парты. Когда же они сели по двое за парту, то одна парта оказалась свободной. Сколько же было парт и школьников? Необходимо найти сумму указанных двух чисел.

- А) 6      Б) 7      В) 3      Г) 4      Д) 5

25. На рисунке приведены результаты взвешиваний пяти ящиков. Определите, какой из ящиков самый легкий.



- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) 5

26. Два брата – Петя и Вася – работают на одном компьютере. Однажды на жестком диске поселился вирус, который заразил некоторые файлы. По сведениям Пети, таких файлов было не более десяти. По сведениям Васи – не более одиннадцати. Известно, что одно из утверждений истинно, а другое – ложно. Сколько файлов было заражено?

- А) ни одного      Б) менее 10      В) 10      Г) 11      Д) более 11

27. В классе 30 учеников, каждый из которых владеет хотя бы одним языком программирования. 15 человек знают Pascal и 25 – C++. Количество учащихся, владеющих двумя языками программирования, равно ...

- А) 0      Б) 2      В) 6      Г) 8      Д) 10

28. Как-то Вася забыл пароль к своему компьютеру, но, к счастью, у него сохранилась копия этого пароля на бумажном носителе, записанного в виде таблицы  $3 \times 3$ , да вот беда – в правом нижнем углу число невозможно было разобрать. Однако Вася помнил, что числа в таблицу вписаны по некоторому закону.

5	10	3
7	6	7
6	8	?

Необходимо найти число, скрывающееся за знаком вопроса. Оно равно...

- А) 15      Б) 6      В) 7      Г) 9      Д) 5

29. У Пети дома есть некоторое количество компьютеров, каждый из которых имеет в своем составе системный блок, монитор и клавиатуру. Если все системные блоки, мониторы и клавиатуры собрать вместе, то все элементы, кроме двух, будут системными блоками, все элементы, кроме двух, будут клавиатурами, все элементы, кроме двух, будут мониторами. Количество компьютеров у Пети дома равно ...

- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) 5

30. На торжественной линейке Рома, Федя, Лиза, Катя и Андрей стоят в одной шеренге. Рома стоит после Лизы. Федя стоит до Ромы, но после Кати. Катя – до Лизы, но она стоит не первой. Каким в шеренге стоит Андрей?

- А) первым      Б) вторым      В) третьим      Г) четвертым      Д) пятым