

25. Класс шел парами. Один из учеников посмотрел вперед и насчитал 6 пар, а обернувшись, насчитал 4 пары. Сколько всего учеников шло в колонне?

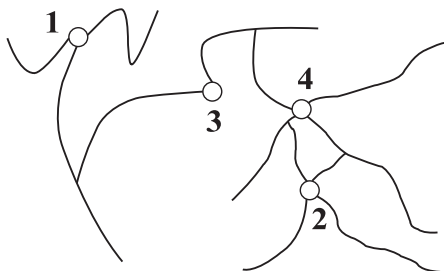
- А) 10      Б) 11      В) 20      Г) 21      Д) 22

26. Вася Чайников решил изучить языки программирования. Для начала он купил две книжки и обе поставил на полку: сначала «С++ для чайников», а справа от нее «С# для чайников». Однако у Васи завелся книжный червь, обожающий грызть книги. Толщина каждой книги без учета обложки составляет 30 мм, толщина обложки – 2 мм. Пока Вася устанавливал С++ на компьютер, книжный червь умудрился прогрызть норку от первой страницы «С++ для чайников» до последней страницы «С# для чайников». Длина норки книжного червя составляет ...



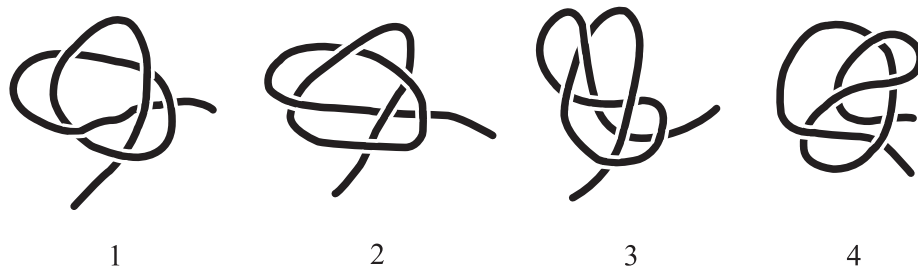
- А) 60 мм      Б) 32 мм      В) 34 мм      Г) 4 мм      Д) 64 мм

27. Петя Геймеров очень любит стрелялки. И вот однажды во время игры ему потребовалось расстрелять... окно. Но окно не разбилось, а пошло трещинами, и на экране появился запрос: «Укажите отверстие, появившееся первым». Однако Петя стрелял очередь и поэтому затрудняется с ответом. Помогите ему указать верное отверстие.



- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4      Д) нельзя определить

28. Петя Шнуров работает в организации, проводящей сеть для предприятий. И вот однажды, доставая сетевые кабели из сумки, он обнаружил следующую картину:



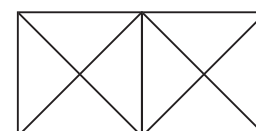
Какие кабели завяжутся в узел, если аккуратно потянуть за концы в разные стороны?

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

Ответом в заданиях 29 и 30 является ОДНО целое число.

29. За столом переговоров собрались 9 человек. Часть из них живет в городе Правдине (там все говорят только правду), а часть – из Лгунова (там все лгут). В результате каждый заявил остальным: «Все вы – лжецы». Сколько жителей Правдина сидят за столом?

30. Сколько различных треугольников можно отыскать на чертеже?



Уважаемый участник! Благодарим за участие в конкурсе. Свой результат ты узнаешь, получив сертификат участника. В качестве сувенира тебе будет вручен DVD с анимационным фильмом и набором компьютерных программ. Если ты прошел процедуру получения персонального кода на сайте, то свой результат сможешь посмотреть на [www.konkurskit.org](http://www.konkurskit.org)



**Задания Всероссийского конкурса  
«Кит — компьютеры, информатика,  
технологии»**

[www.konkurskit.org](http://www.konkurskit.org)

При выполнении заданий 1-28 необходимо выбрать правильный ответ.

2011 год

4-5 классы

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Выберите группу объектов, отличную от остальных четырех групп.

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

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

2. Незнайка собрался на урок информатики. Какой предмет ему точно не пригодится на этом уроке?



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

3. В ящике лежат кубики двух цветов: синего и зеленого. Какое наименьшее число кубиков нужно вынуть из ящика вслепую так, чтобы среди них заведомо оказались два кубика одного цвета?

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

4. Вася шел на урок информатики и оставил на снегу следы:



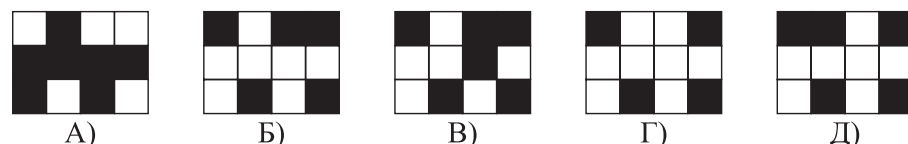
Выберите верную последовательность Васиных действий.

- А) Вася сначала бежал, потом шел  
Б) Вася сначала шел, потом прыгал на одной ноге, потом стоял  
В) Вася сначала стоял, потом прыгал на одной ноге, потом шел  
Г) Вася сначала прыгал на одной ноге, потом стоял, потом шел  
Д) Вася все время бежал

5. В графическом редакторе Петя нарисовал рисунок:



К нему подошел Вася и повернул рисунок. Какая из фигур могла получиться у Васи?



6. Крошка Енот пошел к пруду за водой, но, испугавшись своего отражения в воде, убежал домой. Тогда мама предложила ему алгоритм похода на пруд за водой:

1. Взять пустое ведро.
2. Набрать воды в ведро.
3. Улыбнуться своему отражению в воде пруда.
4. Пойти на пруд.
5. Еще раз улыбнуться своему отражению.
6. Принести воду домой.



В этом алгоритме имеется ошибка. Какие два действия необходимо переставить местами?

- А) 1 и 6      Б) 2 и 4      В) 1 и 4      Г) 3 и 6      Д) 4 и 6

7. Артем покрасил все грани кубика в разные цвета. Сколько различных красок ему потребовалось?

- А) 6 красок    Б) 7 красок    В) 8 красок    Г) 9 красок    Д) 10 красок

8. Wi-Fi адаптер и MP3 плеер вместе стоят 1600 рублей. Адаптер на 400 рублей дешевле плеера. Сколько рублей стоит адаптер?

- А) 400    Б) 600    В) 800    Г) 1000    Д) 1200

9. Среди двузначных чисел 25, 37, 42, 56, 91 числом с максимальной суммой цифр является ...

- А) 25    Б) 37    В) 42    Г) 56    Д) 91

10. Найдите определение, которое наиболее точно соответствует словосочетанию «компьютерная мышь».

- А) зверек-грызун, который живет в лесах  
 Б) сверхтяжёлый немецкий танк  
 В) разновидность устройств вывода информации из компьютера  
 Г) устройство, преобразующее механическое движение в движение курсора на экране  
 Д) марка монитора

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Через какое минимальное количество лет сумма цифр года будет такой же, как и у текущего 2011 года?

- А) 1    Б) 5    В) 9    Г) 18    Д) 25

12. Рома считает билет счастливым, если его номер является шестизначным числом, у которого сумма первых трех цифр равна сумме трех последних. Рома хранит счастливый билет с номером 129 33... , у которого последняя цифра стерлась. Помогите Роме восстановить последнюю цифру.

- А) 6    Б) 2    В) 7    Г) 4    Д) 5

16. Какое наименьшее количество карточек понадобится, чтобы сложить слово **КИТЕНОК**? Карточки нельзя накладывать друг на друга.

КИТ    КИ    КИТЕНО    ТЕ    ОК    КИТЕ    ЕН    Т

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

17. В каждом из примеров найдите сумму, а потом расположите ответы в порядке возрастания. Если вы сделаете все правильно, сможете сказать название самого длинного озера, протяженность береговой линии которого составляет около 1900 км.

Н 65+5	А 76+7	Т 1+2	Н 5+45
А 5+10	Б 73+7	Г 53+7	
К 15+67	А 55+13	И 55+26	

- А) Танганьика    Б) Танганьяк    В) Танганькиа  
 Г) Канганьита    Д) Наганьтика

18. Найдите определение, которое наиболее точно соответствует слову «Интернет».

- А) локальная сеть  
 Б) всемирная система объединённых компьютерных сетей  
 В) название первой компьютерной компании в США  
 Г) название первого компьютера  
 Д) программно управляемое электронное устройство обработки информации

19. Младший брат выдрал клавишу на Вовиной клавиатуре. Без какой клавиши остался Вова?



- А) Shift    Б) Ctrl    В) Alt    Г) Enter    Д) Delete

13. Необходимо выбрать наиболее точный ответ. Электронная почта – это ...

- А) набор электронных микросхем в системном блоке  
 Б) услуга по сканированию почтовых отправлений  
 В) программное обеспечение, установленное только на вашем компьютере  
 Г) технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных денег  
 Д) технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений по распределённой компьютерной сети

14. В компьютерном классе всего три компьютера, за которыми сидели Маша, Петя и Вася. Известно, что Петя сидел левее Васи, а Маша – левее Пети. Затем они пересели, и Вася стал сидеть левее Пети, но правее Маши. Кто остался сидеть за своим компьютером?

- А) Маша, Петя, Вася    Б) Маша, Петя    В) Петя  
 Г) Вася    Д) Маша

15. Разгадайте ребус.



Загаданное в ребусе слово означает:

- А) экранная пометка, показывающая место на экране, где появится следующий символ  
 Б) устройство для показа изображений, порождаемых другими устройствами  
 В) набор микросхем, спроектированных для совместной работы с целью выполнения набора каких-либо функций  
 Г) последовательность инструкций, предназначенная для исполнения устройством управления вычислительной машины  
 Д) программно управляемое электронное устройство обработки информации

20. В некотором месяце три воскресенья пришлись на четные числа. Какой день недели был 22-го числа этого месяца?

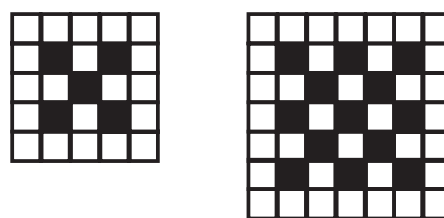
- А) вторник    Б) среда    В) четверг    Г) пятница    Д) суббота

**Задания, оцениваемые в 5 баллов**

21. Возраст Бори и его компьютера в сумме составляет 10 лет. Если Борин компьютер проживет еще 3 года, то по окончании этого срока возраст Бори и его компьютера в сумме составит ...

- А) 7 лет    Б) 10 лет    В) 13 лет    Г) 16 лет    Д) 20 лет

22. На рисунке показан алгоритм закраски квадратов со сторонами 5 и 7. Сколько синих полей имеет аналогичный квадрат со стороной 9?

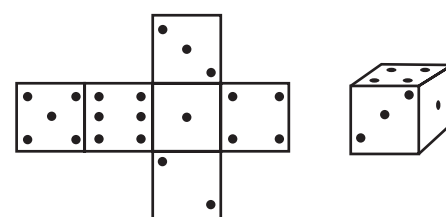


- А) 13    Б) 24    В) 25    Г) 40    Д) 41

23. В семье 5 братьев, про которых известно, что Вася старше Коли, Саша младше Сережи, Вася старше Володи и Сережа младше Володи. Старшего брата зовут ...

- А) Вася    Б) Володя    В) Коля    Г) Саша    Д) Сережа

24. На рисунке изображены кубик и его развертка. Какое количество точек находится на нижней грани кубика?



- А) 6    Б) 2    В) 3    Г) 4    Д) 5