



**Брейн - ринг
(математика и информатика)**

Название команд

Команда **8Б** -----

ПИКАП



Команда **8В** -----

ВИРУСЫ



Команда **8Г** -----

БЭМС

xp_silver



ПЕРВЫЙ ТУР

1 конкурс

«Разминка»

1. Делится ли единица на 2 на цело?
2. Устройство визуального отображения информации?
3. Какие фигуры называются равными?
4. Специальная программа для управления внешними устройствами?
5. Верно ли, что график функции $Y=ax^2+bx+c$ является прямой?
6. Наименьшая единица количества информации?

2 конкурс

«Весёлый калькулятор»

Каждая команда вступает в роли ТАБЛЮ калькулятора.
Правило игры: команда получает карточки с 10 цифрами,
у каждого игрока – своя цифра. Как только прозвучит пример,
необходимо быстро составить из цифр правильный ответ.



3 конкурс

«Чёрный ящик».



У стоматологов иногда возникает необходимость в определении формы прикуса зубов пациента.

Справедливо решив, что всю малоприятную и трудоёмкую работу должен делать компьютер, американский дантист В. Маннес изобрёл датчик, который не только кодирует информацию о прикусе и записывает её на диск компьютера, но и демонстрирует на его экране последовательность смыкания зубов и даже усилие их сжатия.

Датчик представляет из себя пластиковую пластину, внутри которой расположена серебряная сеточка, сжимая датчик зубами, пациент уменьшает расстояние между её проволочками, а компьютер по соответствующей программе отслеживает и обрабатывает поступающую в него информацию.

Задолго до появления такого датчика стоматологи использовали другие предметы (которые вы часто используете для других целей).

Что в чёрном ящике?

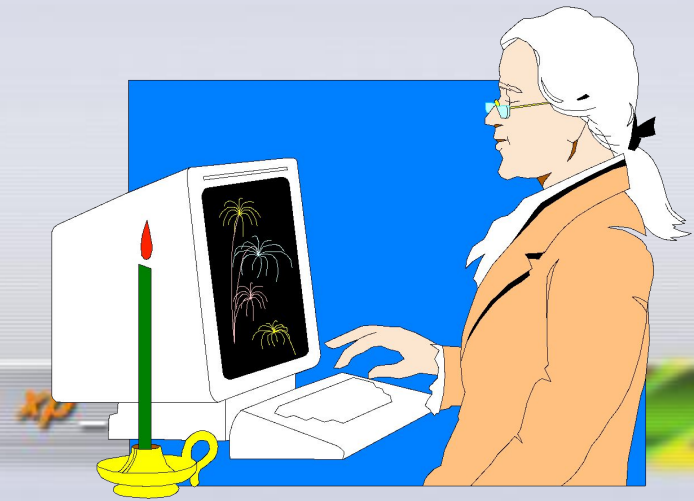
xp_silver

Ответ:

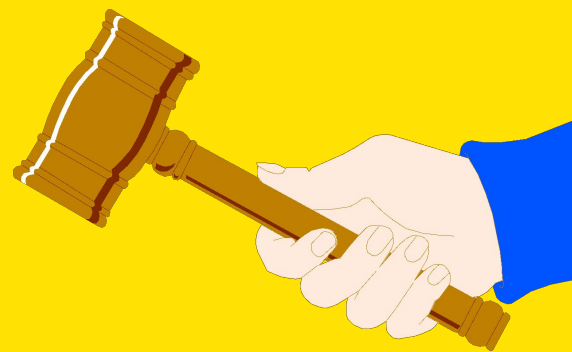
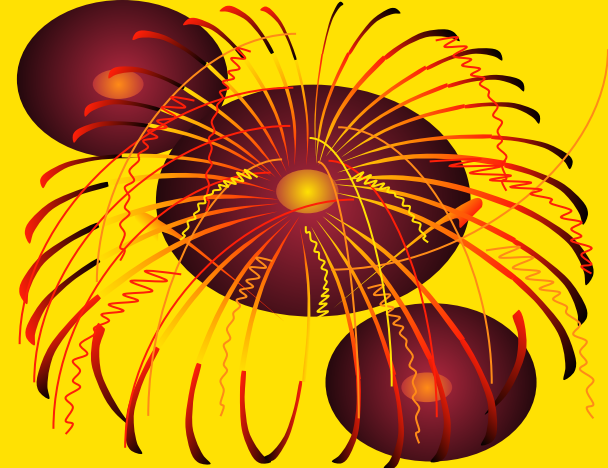
4 Конкурс

«Капитанов»

1. Фамилии известных учёных математиков (кто больше).
2. Какие языки программирования вы знаете (кто больше).



Итог первого тура

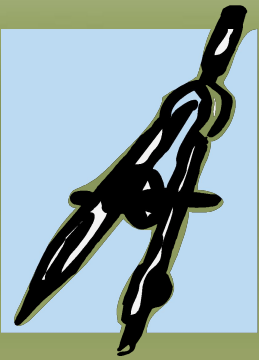


Второй тур

1 конкурс

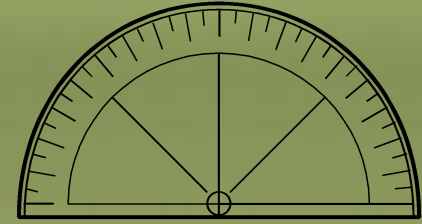
«Разминка»

1. Что такое уравнение?
2. Программа, служащая для создания архивов, содержащих файлы в сжатом виде?
3. Всегда ли равны треугольники по трём углам?
4. Устройство для обмена информации с другими компьютерами через телефонную сеть?
5. Как называется число $\sqrt{3}$
6. Алфавитно – цифровое печатающее устройство?

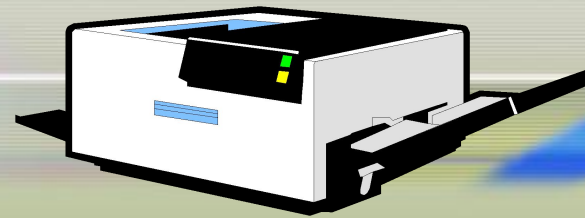


2 конкурс

«Пойми меня»



На карточках записано название математического инструмента, работу которого необходимо изобразить пантомимой.



Игра со зрителями

Смехом лечим мы себя,
Уважаем шутку.
Если очень захотим,
Пропоем частушку.



1. Программист попал в армию. Какой вопрос он задаёт офицеру на команду «По порядку номеров рассчитайся» (В какой системе счисления?)
2. О какой компьютерной программе идёт речь в песне:
«Он мне дорог с давних лет, И его милее нет, Этих окон не гасимый свет».
3. Какая связь между городами в Англии, ружьём калибра 30*30 и одним из элементов компьютера?
4. Что общего между папирусом, берестяной грамотой, книгой и дискетой?
5. А всё – таки: в какой системе счисления лучше получать стипендию?

3 конкурс

«Книга – книгой, а мозгами двигай»



1. На какое самое большое число частей можно разрезать блин тремя разрезами?
2. Четыре страны имеют форму треугольника. Как они расположены, если у каждой есть общие границы с тремя другими?
3. Чему равно следующее число MСMХС1Х?
4. Игрокам предлагается расшифровать текст и объяснить способ кодирования:
«АММАРГОРП – ЯАКОСЫВ ЯИЗЭОП, ЫТАТЬЛУЗЕР ЁЕ ЫТОБАР –
ЯАБУРГ АЗОРП».

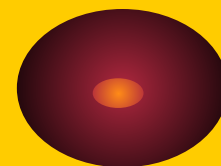
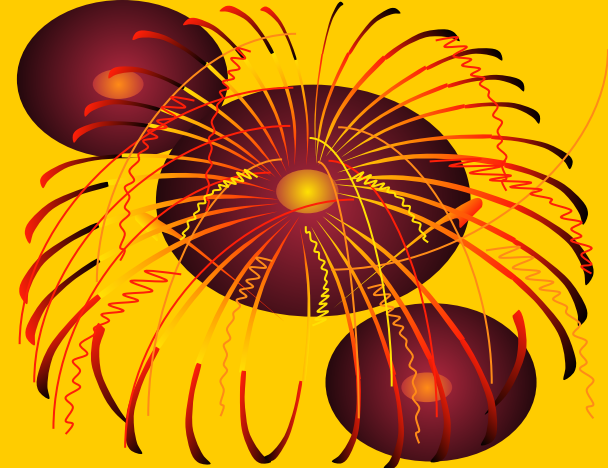
4 конкурс



«Рукоделие»

Сконструировать геометрическую фигуру из бумаги.
«Кто выше, и устойчивее».

Итог второго тура



Третий тур

1 конкурс

«Разминка»



1. Назовите все виды квадратных уравнений.
2. Клавиша ввода информации.
3. Верно ли, что у параллелограмма нет осей симметрии?
4. Команда для просмотра каталога диска.
5. Чья геометрия не похожа на Евклидову?
Центральный «мозг» ПК, предназначенный для переработки информации.

2 конкурс

«Книга – книгой, а мозгами двигай»

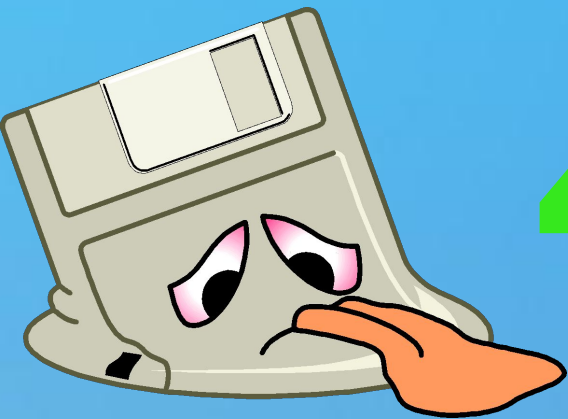


1. Конкурс «Тангран» (чья команда больше соберёт фигур за 1 минуту)
2. Сколько треугольников на рисунке.
3. Манипулятор в виде укреплённой на шарнире ручке с кнопкой, употребляется в основном для компьютерных игр.
4. Устройства для считывания графической и текстовой информации в ПК.

3 конкурс

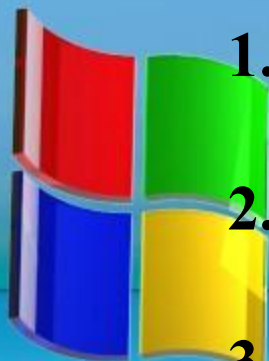
«Домашнее
задание»





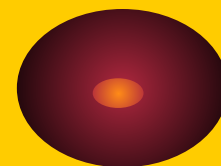
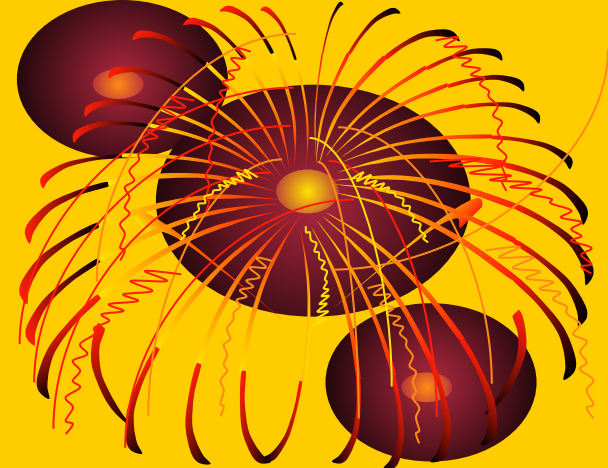
4 конкурс

«Станция»



1. Рисуем геометрический рисунок – 2 человека
2. Тест – математика + информатика – 1 человек
3. Набор формул сокращённого умножения – 1 человек
4. Грамматическая арифметика – 2 человека

Итог третьего тура



Тест «Фигура»

Квадрат

Это фигура означает, что Вы трудолюбивы, любое дело доводите до конца. Вам присуще терпение и методичность. Квадраты любят распланированную жизнь, и перемены им не по душе.

Прямоугольник

К прямоугольникам относятся люди, которые чаще всего не удовлетворены своей жизнью. Прямоугольников – это любознательность, интерес ко всему происходящему и смелость. Они легко осваивают все новое.

Треугольник

Эта фигура символизирует лидерство. Ваша характерная черта – добиваться избранной цели. Треугольники энергичные, неудержимые, любят везде быть первым.

круг

Самая доброжелательная из пяти фигур. Круги обладают высокой чувствительностью, способны искренне переживать и сочувствовать другим.



