

Ульяновский авиационный колледж

**Внеклассное мероприятие по математике и
информатике**

СЛАБОЕ ЗВЕНО

**Преподаватели: Мардамшина
А.А.,**

Ершова Н.А.

1 тур «Математика»

1 этап

2 этап

3 этап

4 этап

5 этап

6 этап

**2
ТУР**

1 тур «Математика»

Какой раздел математики греки называли «искусством чисел»?

А. Арифметика

Б. Алгебра

В. Математический анализ

Г. Теория чисел

1 тур «Математика»

Индейцы называли его «сунья», арабские математики – «сифр». Как мы называем его сейчас?

- А. Цифра
- Б. Число
- В. Ноль
- Г. Один

1 тур «Математика»

Какая система счисления, следы которой сохранились в делении числа и градуса, была распространена в Древнем Вавилоне?

- А. Пятеричная
- Б. Десятичная
- В. Шестнадцатиричная
- Г. Шестидесятиричная

1 тур «Математика»

Какая система налогообложения была в 13-15 веках на подвластных монгольскому государству и Золотой Орде территориях?

- А. «Цифра»
- Б. «Число»
- В. «Дробь»
- Г. «Формула»

1 тур «Математика»

Какие бывают современные фотоаппараты?

А. Цифровые

Б. Числовые

В. Формульные

Г. Логарифмические

1 тур «Математика»

Какие числа употребляют при счете?

- А. Природные
- Б. Естественные
- В. Натуральные
- Г. Искусственные

1 тур «Математика»

Как называются натуральные числа,
равные сумме всех своих правильных
делителей?

- А. Превосходные
- Б. Совершенные
- В. Идеальные
- Г. Эталонные

1 тур «Математика»

Какое число является наименьшим из натуральных?

А. -1

Б. 0

В. 1

Г. 2

1 тур «Математика»

Сколько делителей у простого числа?

А. 1

Б. 2

В. 3

Г. Много

1 тур «Математика»

Как называют верхний угол футбольных ворот?

- А. Десятка
- Б. Девятка
- В. Шестерка
- Г. Пятерка

1 тур «Математика»

Чему в древнерусском счете равнялась
тьма?

А. 10 000

Б. 40 000

В. 100 000

Г. 1 000 000

1 тур «Математика»

Как в древнерусском счете называлось
число 100 тысяч?

- А. Легион
- Б. Когорта
- В. Полк
- Г. Орда

1 тур «Математика»

Что из перечисленного в древнерусском счете обозначало 10 миллионов?

А. Аист.

Б. Ворон.

В. Орел.

Г. Филин.

1 тур «Математика»

Как в древнерусском счете называлось
бесконечное число (на самом деле 100
миллионов)?

- А. Ворон
- Б. Колода
- В. Тьма
- Г. Окоём

1 тур «Математика»

Какое из этих больших чисел дало название поисковой программе для Интернета?

- А. Триллион
- Б. Миллиард
- В. Секстиллион
- Г. Гугол

1 тур «Математика»

Как по-другому можно назвать миллиард?

- А. Миллион
- Б. Биллион
- В. Триллион
- Г. Гугол

1 тур «Математика»

Как еще называется абсолютная величина действительного числа?

- А. Узел
- Б. Модуль
- В. Блок
- Г. Панель

1 тур «Математика»

Как называется разность между точным и приближенным значением числа?

- А. Огрех
- Б. Погрешность
- В. Промах
- Г. Изъян

1 тур «Математика»

Как называется число, состоящее из нескольких долей единицы?

- А. Пуля
- Б. Ядро
- В. Картечь
- Г. Дробь

1 тур «Математика»

Какие бывают десятичные дроби?

- А. Безмерные
- Б. Безграничные
- В. Беспредельные
- Г. Бесконечные

1 тур «Математика»

Как называется повторяющаяся группа цифр в записи бесконечной дроби?

- А. Тайм
- Б. Период
- В. Раунд
- Г. Гейм

1 тур «Математика»

Что такое половинка половинки?

А. $1/3$

Б. $1/4$

В. $1/6$

Г. $1/8$

1 тур «Математика»

Что из математики можно назвать универсальным языком архитектуры?

А. Пропорции

Б. Дробы

В. Функции

Г. Степени

1 тур «Математика»

Как обозначены часы на Кремлевских курантах?

- А. Арабскими цифрами
- Б. Римскими цифрами
- В. Штрихами
- Г. Точками

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Какая греческая буква в математике является символом суммы ряда слагаемых?

- А. Сигма
- Б. Дельта
- В. Гамма
- Г. Омега

1 тур «Математика»

Назовите действие, обратное сложению

А. Умножение

Б. Деление

В. Вычитание

Г. Возведение в степень

1 тур «Математика»

Назовите действие, обратное делению

А. Сложение

Б. Вычитание

В. Умножение

Г. Извлечение корня

1 тур «Математика»

Исключите лишнее слово

А. Сумма

Б. Разность

В. Частное

Г. Множитель

1 тур «Математика»

Что представляет собой многократное умножение?

А. Сложение

Б. Вычитание

В. Деление

Г. Возведение в степень

1 тур «Математика»

Какой математический знак существует?

- А. Корень
- Б. Стебель
- В. Лист
- Г. Цветок

1 тур «Математика»

Какой математический знак существует?

- А. Либерал
- Б. Радикал
- В. Консерватор
- Г. Демократ

1 тур «Математика»

Какой математический знак разгадала популярная молодежная певица Земфира в одной из своих песен?

- А. Корень
- Б. Сумма
- В. Интеграл
- Г. Бесконечность

1 тур «Математика»

Какое математическое обозначение было введено благодаря типографической опечатке?

А. $\sqrt{\quad}$

Б. %

В. Знак производной

Г. Знак деления в виде двух точек

1 тур «Математика»

Как в математике называется число,
квадрат которого равен -1 ?

- А. Мнимая единица
- Б. Эксклюзивная единица
- В. Незаконная единица
- Г. Мнительная единица

1 тур «Математика»

Что нужно брать с героев, а также со всех честных, добрых и порядочных людей?

А. Задачу

Б. Пример

В. Уравнение

Г. Систему уравнений

1 тур «Математика»

Из чего обычно состоит решение математической задачи?

А. Актюв

Б. Сцен

В. Действий

Г. Серий

1 тур «Математика»

Назовите древнейший из методов решения задач.

- А. Метод перебора
- Б. Метод списывания
- В. Метод тыка
- Г. Метод проб и ошибок

1 тур «Математика»

Как называется положение, применяемое без логического доказательства в силу непосредственной убедительности?

- А. Лемма
- Б. Статус кво
- В. Аксиома
- Г. Алогизм

1 тур «Математика»

Что из этого требует доказательства?

А. Постулат

Б. Догма

В. Теорема

Г. Аксиома

1 тур «Математика»

Как называется один из видов доказательства в математике?

- А. От приятного
- Б. От противного
- В. От красивого
- Г. От страшного

1 тур «Математика»

Формулы какого умножения изучают на уроках алгебры?

- А. Скоростного
- Б. Ускоренного
- В. Сокращенного
- Г. Фигурного

1 тур «Математика»

Как называется известная картина русского живописца-передвижника Н.П. Богданова-Бельского?

А. «Доказательство теоремы»

Б. «Вычисления с помощью калькулятора»

В. «Устный счет»

Г. «Пробное тестирование»

1 тур «Математика»

Что иногда производят со штатом персонала предприятия?

- А. Упрощение
- Б. Приведение подобных членов
- В. Сокращение
- Г. Вынесение за скобки

1 тур «Математика»

Что из этого не является названием координаты?

А. Аппликата

Б. Мантисса

В. Абсцисса

Г. Ордината

1 тур «Математика»

Как называют переменную x в

$y = f(x)$ соответствии

?

- А. Непокорная
- Б. Независимая
- В. Вольная
- Г. Свободная

1 тур «Математика»

Как называют переменную y в

соответствии
 $y = f(x)$

?

- А. Зависимая
- Б. Покорная
- В. Угнетенная
- Г. Порабощенная

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Как по-другому называют независимую переменную функции?

А. Аргумент

Б. Факт

В. Событие

Г. Атрибут

1 тур «Математика»

Как называют функцию, которая либо всюду возрастает, либо всюду убывает?

- А. Нудная
- Б. Монотонная
- В. Назойливая
- Г. Упрямая

1 тур «Математика»

Как еще называют экспоненциальную функцию?

А. Показательная

Б. Указательная

В. Приказательная

Г. Наказательная

1 тур «Математика»

Каким графиком можно отобразить пословицу «Как аукнется, так и откликнется»?

А. $y=x$

Б. $y=x^2$

В. $y=1/x$

Г. $y=\sqrt{x}$

1 тур «Математика»

Каким графиком можно изобразить пословицу «Тише едешь – дальше будешь»?

А. $y=x$

Б. $y=x^2$

В. $y=1/x$

Г. $y=\sqrt{x}$

1 тур «Математика»

Как называется наименьшее количество,
наименьшая величина?

- А. Понюшка
- Б. Тютелька
- В. Минимум
- Г. Максимум

1 тур «Математика»

Как называется один из членов уравнения?

- А. Свободный
- Б. Независимый
- В. Раскрепощенный
- Г. Вольный

1 тур «Математика»

Чего нет в свободном члене уравнения?

А. Коэффициента

Б. Знака

В. Показателя степени

Г. Незвестной величины

1 тур «Математика»

Какие корни уравнения можно получить вследствие расширения области определения?

- А. Чужие
- Б. Посторонние
- В. Инородные
- Г. Иностранные

1 тур «Математика»

Какое из этих уравнений является биквадратным?

А. $x^3 - 2x^2 - x + 2 = 0$

Б. $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$

В. $2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 2 = 0$

Г. $x^2 + 3x = 0$

1 тур «Математика»

Какими бывают математические неравенства?

- А. Неточными
- Б. Нестрогими
- В. Невежливыми
- Г. Невоспитанными

1 тур «Математика»

Какое из этих слов не является названием тригонометрической функции?

- А. Косинус
- Б. Синтаксис
- В. Косеканс
- Г. Тангенс

1 тур «Математика»

Название какой из тригонометрических функций часто встречается в литературе по анатомии?

- А. Синус
- Б. Косинус
- В. Тангенс
- Г. Котангенс

1 тур «Математика»

Что из этого не является
тригонометрической функцией?

А. Косеканс

Б. Косинус

В. Консенсус

Г. Котангенс

1 тур «Математика»

У кого или чего есть мантисса?

- А. У герцогини
- Б. У кардинала
- В. У логарифма
- Г. У эллипса

1 тур «Математика»

Какой бывает логарифм?

- А. Подлинный
- Б. Настоящий
- В. Чистый
- Г. Натуральный

1 тур «Математика»

Что имеет логарифм?

- А. Фундамен
- Б. Основание
- В. Постамент
- Г. Базис

1 тур «Математика»

Как называется линейка для инженерных расчетов?

- А. Тригонометрическая
- Б. Экспоненциальная
- В. Логарифмическая
- Г. Степенная

1 тур «Математика»

Что, согласно законам геометрии, определяет положение точки в пространстве?

- А. Три желания
- Б. Три мнения
- В. Три координаты
- Г. Три постановления

1 тур «Математика»

Что проводят, когда сопоставляют или сравнивают одно явление с другим, сходным?

- А. Перпендикуляры
- Б. Параллели
- В. Наклонные
- Г. Секущие

1 тур «Математика»

Как заканчивается аксиома евклидовой геометрии: «Параллельные прямые линии...»?

А. Не пересекаются

Б. Не расходятся

В. Не сливаются

Г. Не прогибаются

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Какая из этих геометрических фигур дала название болезни и кости руки человека?

- А. Прямая
- Б. Луч
- В. Отрезок
- Г. Ломаная

1 тур «Математика»

Какое из этих геометрических понятий является еще и мерой длины?

- А. Линия
- Б. Прямая
- В. Отрезок
- Г. Луч

1 тур «Математика»

Какая книга в 1708 году была впервые напечатана новым гражданским шрифтом, введенным Петром I?

- А. «Азбука»
- Б. «Апостол»
- В. «Геометрия»
- Г. «Часовник»

1 тур «Математика»

Как называется единица измерения
плоского угла?

- А. Радиан
- Б. Радон
- В. Румб
- Г. Радиатор

1 тур «Математика»

Как называют два угла, если стороны одного являются продолжением сторон другого?

- А. Смежные
- Б. Вертикальные
- В. Центральные
- Г. Внешние

1 тур «Математика»

Как называется угол, равный двум прямым углам?

А. Распахнутый

Б. Развернутый

В. Раскрытый

Г. Распрямленный

1 тур «Математика»

Каких углов нет в геометрии?

А. Внешних

Б. Внутренних

В. Горизонтальных

Г. Вертикальных

1 тур «Математика»

Что есть у угла?

- А. Вершина
- Б. Верхушка
- В. Пик
- Г. Крыша

1 тур «Математика»

Как называют человека, проявляющего способности во многих сферах деятельности?

- А. Многозначный
- Б. Разносторонний
- В. Многократный
- Г. Угловатый

1 тур «Математика»

Какая функция тупого угла имеет положительное значение?

- А. Синус
- Б. Косинус
- В. Тангенс
- Г. Котангенс

1 тур «Математика»

Какие из названных единиц не служат для измерения плоских углов?

А. Минута

Б. Час

В. Градус

Г. Радиус

1 тур «Математика»

Что из этого не используется на уроках геометрии?

А. Угольник

Б. Линейка

В. Транспортер

Г. Циркуль

1 тур «Математика»

Какой геометрической фигурой
помечаются карты бубновой масти?

А. Квадратом

Б. Кругом

В. Ромбом

Г. Трапецией

1 тур «Математика»

Какое математическое прилагательное может употребляться со словом «дата»?

- А. Квадратная
- Б. Треугольная
- В. Круглая
- Г. Овальная

1 тур «Математика»

Каким математическим словом характеризуют необщительного, скрытного человека?

- А. Прямолинейный
- Б. Замкнутый
- В. Пунктуальный
- Г. Вогнутый

1 тур «Математика»

О какой геометрической фигуре говорят, что она делит плоскость на две полуплоскости?

- А. Прямая
- Б. Отрезок
- В. Луч
- Г. Точка

1 тур «Математика»

Каких прямых на плоскости не существует?

- А. Параллельных
- Б. Перпендикулярных
- В. Скрещивающихся
- Г. Пересекающихся

1 тур «Математика»

Какая геометрическая фигура подрабатывает в цирке гимнастическим снарядом?

А. Круг

Б. Прямоугольник

В. Ромб

Г. Трапеция

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Сумма двух углов какого треугольника равна 90° ?

- А. Равнобедренного
- Б. Равностороннего
- В. Прямоугольного
- Г. Тупоугольного

1 тур «Математика»

Как называется наиболее длинная сторона прямоугольного треугольника?

А. Катет

Б. Биссектриса

В. Медиана

Г. Гипотенуза

1 тур «Математика»

Каким не может быть прямоугольный треугольник?

- А. Разносторонним
- Б. Равнобедренным
- В. Равносторонним
- Г. Вписанным в окружность

1 тур «Математика»

Найдите лишнее слово в выражении
«Сумма двух острых углов в
прямоугольном треугольнике равна 90^0 »

А. Острых

Б. Двух

В. Прямоугольном

Г. Градусам

1 тур «Математика»

Как называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны?

- А. Апофема
- Б. Медиана
- В. Средняя линия
- Г. Биссектриса

1 тур «Математика»

Как называют точку пересечения медиан треугольников?

- А. Центроид
- Б. Центурион
- В. Центрифуга
- Г. Центавр

1 тур «Математика»

Какое из перечисленных свойств не является свойством прямоугольника?

- А. Диагонали перпендикулярны
- Б. Диагонали равны
- В. Углы прямые
- Г. Противоположные стороны параллельны

1 тур «Математика»

Какая геометрическая фигура не имеет диагонали?

- А. Квадрат
- Б. Ромб
- В. Треугольник
- Г. Куб

1 тур «Математика»

В каком треугольнике все три высоты пересекаются в его вершине?

- А. В тупоугольном
- Б. В равнобедренном
- В. В равностороннем
- Г. В прямоугольном

1 тур «Математика»

Что из перечисленного является одной из основных характеристик телевизора и монитора персонального компьютера?

А. Высота

Б. Ширина

В. Диагональ

Г. Площадь

1 тур «Математика»

Какое свойство не присуще ромбу?

- А. Диагонали взаимно перпендикулярны
- Б. Диагонали являются биссектрисами противоположащих углов
- В. Диагонали точкой пересечения делятся пополам
- Г. Диагонали равны

1 тур «Математика»

Что представляют собой два радиуса на одной прямой?

- А. Хорду
- Б. Диаметр
- В. Сектор
- Г. Радиатор

1 тур «Математика»

Сколько процентов от диаметра составляет радиус?

А. 25%

Б. 50%

В. 100%

Г. 200%

1 тур «Математика»

Как называется первичная скелетная ось у высших животных и человека?

- А. Диаметр
- Б. Хорда
- В. Касательная
- Г. Радиус

1 тур «Математика»

Как называется прямая, имеющая с окружностью две общие точки?

А. Режущая

Б. Бьющая

В. Секущая

Г. Колющая

1 тур «Математика»

Название какой геометрической фигуры произошло от греческих слов «недостаток», «изъян»?

- А. Ромб
- Б. Эллипс
- В. Кольцо
- Г. Трапеция

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Какой геометрический термин произошел от греческого «измерение вокруг»?

- А. Периметр
- Б. Площадь
- В. Поверхность
- Г. Объем

1 тур «Математика»

Как называются плоские геометрические фигуры с одинаковыми площадями?

- А. Равные
- Б. Равновеликие
- В. Равноправные
- Г. Равномерные

1 тур «Математика»

Как называется замечательная пропорция в математике?

- А. Золотое правило
- Б. Золотое сечение
- В. Золотое деление
- Г. Золотая аксиома

1 тур «Математика»

Телу сообщена вторая космическая скорость, равная $11,2$ м/с. По какой траектории будет происходить его движение?

- А. По параболе
- Б. По гиперболе
- В. По эллипсу
- Г. По кругу

1 тур «Математика»

Какую форму имеет наша Галлактика?

- А. Шарообразную
- Б. Неправильную
- В. Эллиптическую
- Г. Спиральную

1 тур «Математика»

Какая планета немыслима без колец?

А. Уран

Б. Марс

В. Плутон

Г. Сатурн

1 тур «Математика»

Как называется единичный вектор?

А. ОРТ

Б. РТР

В. НТВ

Г. ТВЦ

1 тур «Математика»

Какое из этих слов не является математическим термином?

А. Вектор

Б. Сектор

В. Тензор

Г. Цензор

[Назад](#)

1 тур «Математика»

Не только отрасль, область
государственной и хозяйственной
деятельности, но и часть круга.

1 тур «Математика»

Не только художник, но и линия, дающая наглядное представление о характере изменения функции.

1 тур «Математика»

Не только довод, доказательство, но и независимая переменная функции.

1 тур «Математика»

Не только продукт труда, творчества,
мысли, но и результат умножения.

1 тур «Математика»

Не только звание, ранг, чин, но и цифровое или буквенное выражение, показывающее, сколько раз число умножается само на себя.

1 тур «Математика»

Не только отделяемая, относительно самостоятельная часть устройства или системы, но и абсолютная величина числа.

[Назад](#)

2 тур «Информатика»

1 этап

2 этап

3 этап

4 этап

**3
ТУР**

2 тур «Информатика»

Алгол, Паскаль, Пролог, Си – что это такое?

2 тур «Информатика»

DOS, OS/2, WINDOWS, UNIX – что это?

2 тур «Информатика»

Оперативная память, магнитный диск,
магнитная лента, оптический диск – что
это?

2 тур «Информатика»

Corel Draw, Adobe Illustrator, PhotoShop,
Picture Man – что это?

2 тур «Информатика»

WinZip, WinRar, Win Arj – что это?

2 тур «Информатика»

Не только единица давления, но и популярный язык программирования

2 тур «Информатика»

Не только сокращенное обозначение состава какого-либо соединения с помощью букв латинского алфавита и чисел, но и запись в ячейке программы Microsoft Excel, начинающаяся с символа «=».

2 тур «Информатика»

Беззвучный микрофон

2 тур «Информатика»

Гибкая плата

2 тур «Информатика»

Видимая папка

2 тур «Информатика»

Глобальный одиночный компьютер

2 тур «Информатика»

Долговременный склероз

[Назад](#)

2 тур «Информатика»

Естественная глупость

2 тур «Информатика»

Отцовский блок

2 тур «Информатика»

Реальное ненастоящее

2 тур «Информатика»

Одеяло для кошки

2 тур «Информатика»

Низкий запрет

2 тур «Информатика»

Фотожурналист

2 тур «Информатика»

Какая система счисления используется в ЭВМ: бинарная или двоичная?

2 тур «Информатика»

Если бы осьминоги умели считать, то какой бы системой счисления они скорее всего пользовались?

2 тур «Информатика»

На какой плате компьютера размещен процессор: на системной или материнской?

2 тур «Информатика»

Какое зерно интересует программистов?

[Назад](#)

2 тур «Информатика»

В каждой современной школе должно быть как минимум три выхода: главный, запасной и ...

2 тур «Информатика»

Чья победа над гроссмейстером Гарри Каспаровым стала сенсацией 1994 года?

2 тур «Информатика»

В древности считали в двоичной системе
счисления?

2 тур «Информатика»

На Руси не было специальных обозначений для цифр, а пользовались буквами с «титлом» - специальным значком над буквой?

2 тур «Информатика»

Римская система счисления была
непозиционной?

2 тур «Информатика»

Мы до сих пор пользуемся в быту
шестидесятиричной системой
счисления древних шумеров?

2 тур «Информатика»

В современной Европе иногда применяется двенадцатиричная система счисления?

2 тур «Информатика»

У первых версий некоторых персональных компьютеров отсутствовали жесткие магнитные диски?

[Назад](#)

2 тур «Информатика»

Люди являются аналоговыми устройствами?

2 тур «Информатика»

Видеокарта имеет собственный процессор, собственное программное обеспечение и собственную оперативную память?

2 тур «Информатика»

Цифру ноль можно заменять прописной буквой «О»?

2 тур «Информатика»

Если содержание двух файлов объединить в одном файле, то размер получившегося файла может быть меньше суммы размеров двух исходных файлов?

2 тур «Информатика»

Как Бэббидж в словесном описании своего компьютера называл запоминающее устройство, способное хранить исходные данные и промежуточные результаты?

- А. Склад
- Б. Базар
- В. Мельница
- Г. Шахта

2 тур «Информатика»

Отраслью какой науки является информатика?

А. Кибернетика

Б. Бионика

В. Кинематика

Г. Филология

[Назад](#)

3 тур «Информат»

Вопросы

3 тур «Информат»

Точечное, счетное, конечное, бесконечное,
пустое, упорядоченное...

3 тур «Инфомат»

Твердое, жидкое, газообразное, голое,
мертвое, геометрическое...

3 тур «Инфомат»

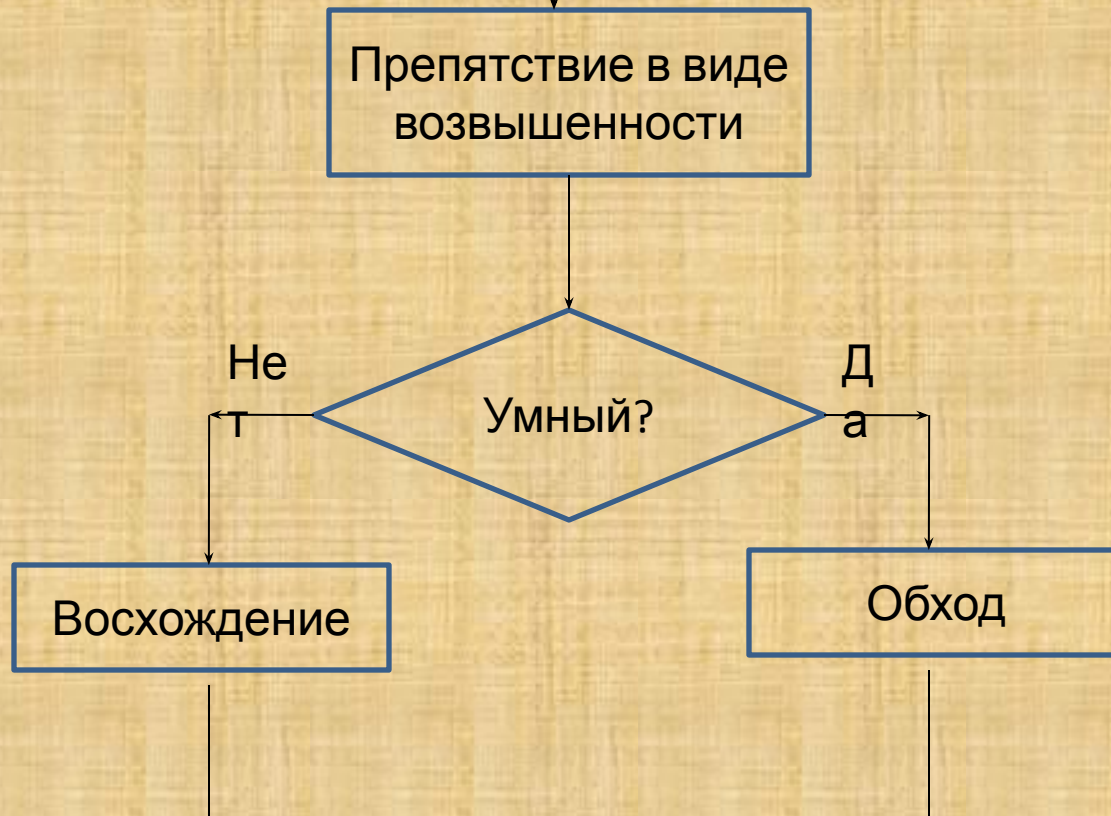
Полное, социальное, политическое,
экономическое, юридическое,
имущественное, строгое, числовое,
буквенное, верное...

3 тур «Инфомат»

Несгораемая, кругленькая, крупная,
контрольная, денежная, полученная...

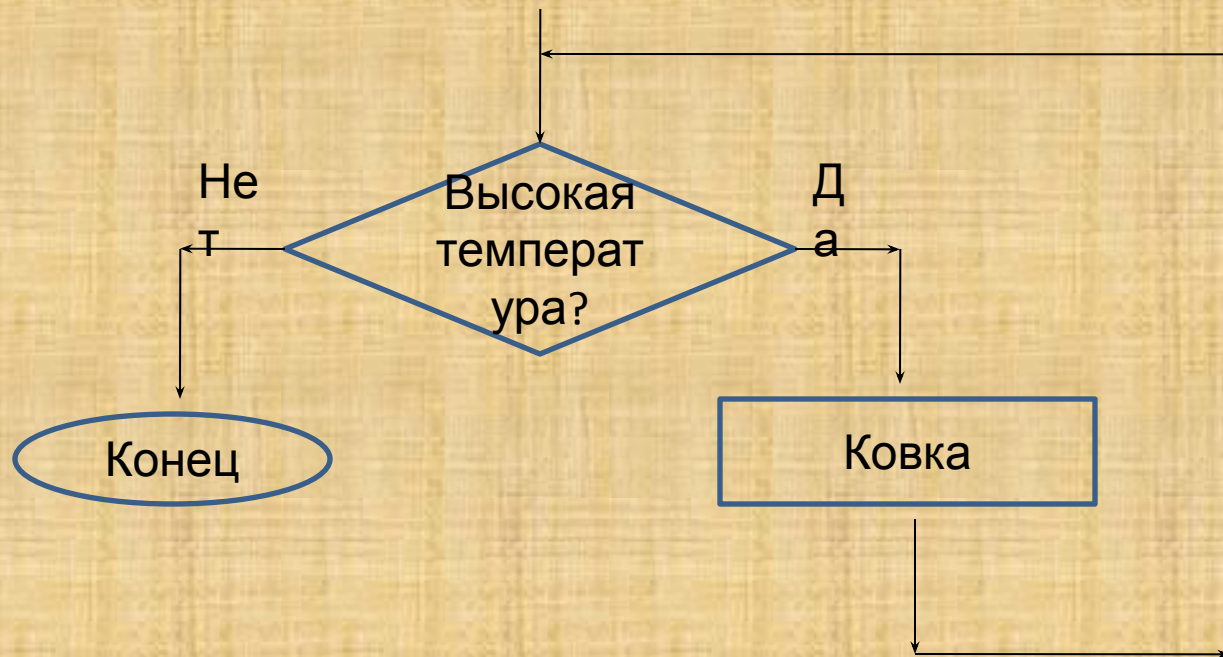
3 тур «Информат»

По блок-схеме определить пословицу:



3 тур «Информат»

По блок-схеме определить пословицу:



Назад

3 тур «Информат»

Опознай пословицу:

Антивирусная программа – залог здоровья
компьютера

3 тур «Информат»

Опознай пословицу:

Хороша ОС, да винчестер мал