

ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Применение интерактивной системы голосования на уроках как средство повышения интереса учащихся



В.В. Диденко
учитель информатики и математики
МБОУ Митякинская СОШ,
Ростовской области,
Тарасовского района

Введение



1.1 Интерактивные технологии в образовании



1.2 Интерактивные системы тестирования и голосования



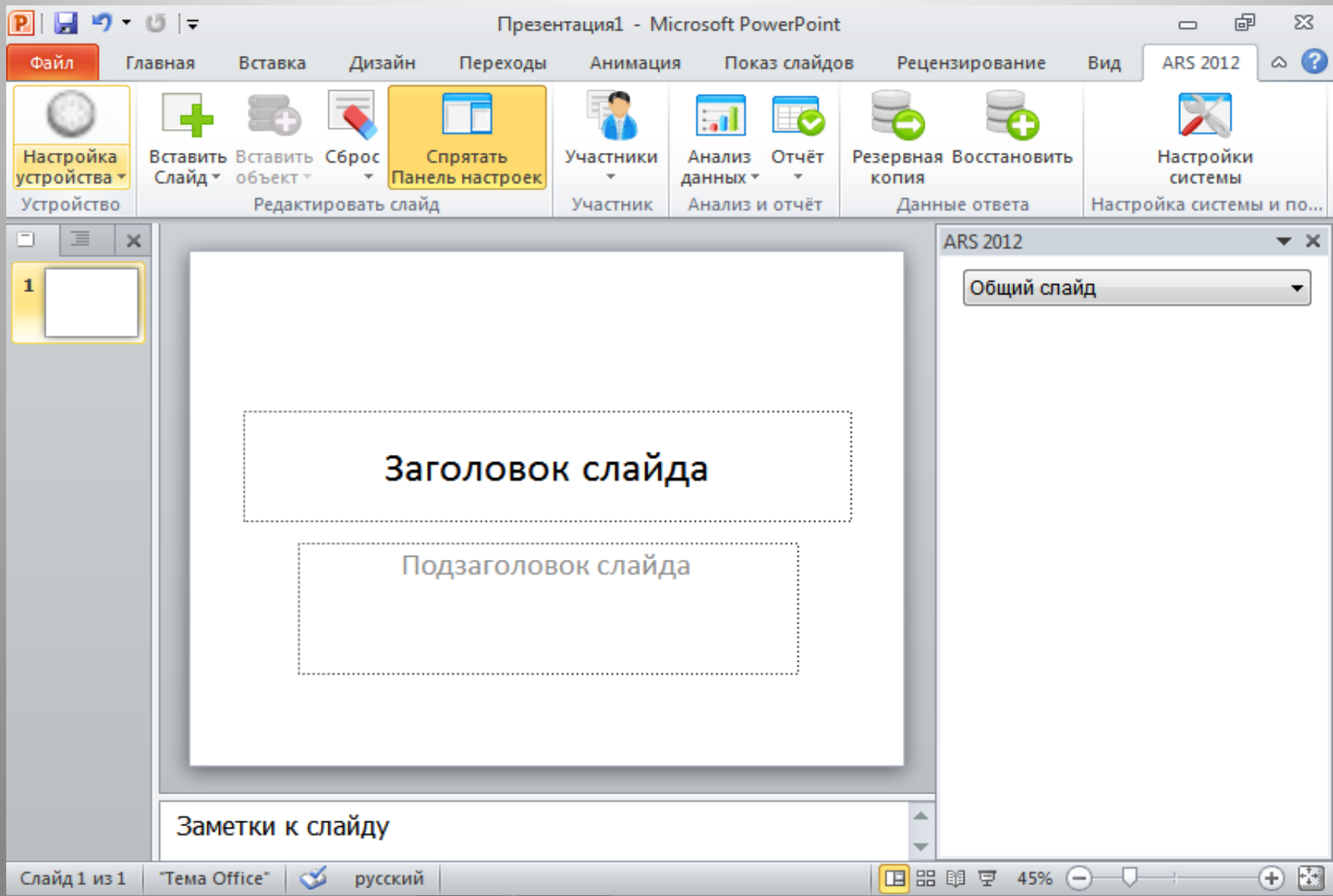
1.2 Интерактивные системы тестирования и голосования



Очевидными плюсами использования системы интерактивного голосования

- простой и удобный редактор тестов;
- простой интуитивно понятный интерфейс всех модулей системы, не требующий много времени на изучение;
- возможность создания вопросов на домашнем компьютере учителя.
- автоматическая обработка результатов;
- возможность получать детализированные отчеты, которые позволяют выявить не только уровень знаний каждого ученика, но и моментально оценить, какие темы вызывают наибольшую сложность;
- удобная форма отчётов, позволяющая, например, сравнивать ответы учеников разных классов на одни и те же вопросы и быстро выявлять проблемы;
- быстрая регистрация пультов в момент их получения учениками;
- возможность анонимного анкетирования, что важно при проведении различных мероприятий воспитательного характера и для выявления мнения детей по различным проблемам школьной жизни;
- возможность присоединить к вопросу мультимедиа (картинки, видео, звук)
- вопросы различного типа (один ответ, да/нет, несколько ответов);
- встроенный «классный журнал» и возможность экспорта и печати

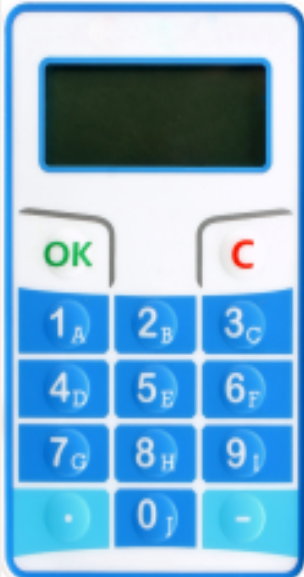
Система голосования Viewstar



Установить тип пульта

Тип пульта

Тип пульта
M52



Пульт TA-3P

OK Отмена

Определить число участников голосования (количество пультов)

Число пультов

Число участников
30

Допустимый диапазон пульта
Разделяйте знаком "," или "-",
Например: "1, 2, 3, 11-20"

OK Отмена

Протестировать пульта



Выполнить настройки устройств: базовой станции и информацию о пульте

Настройки устройства

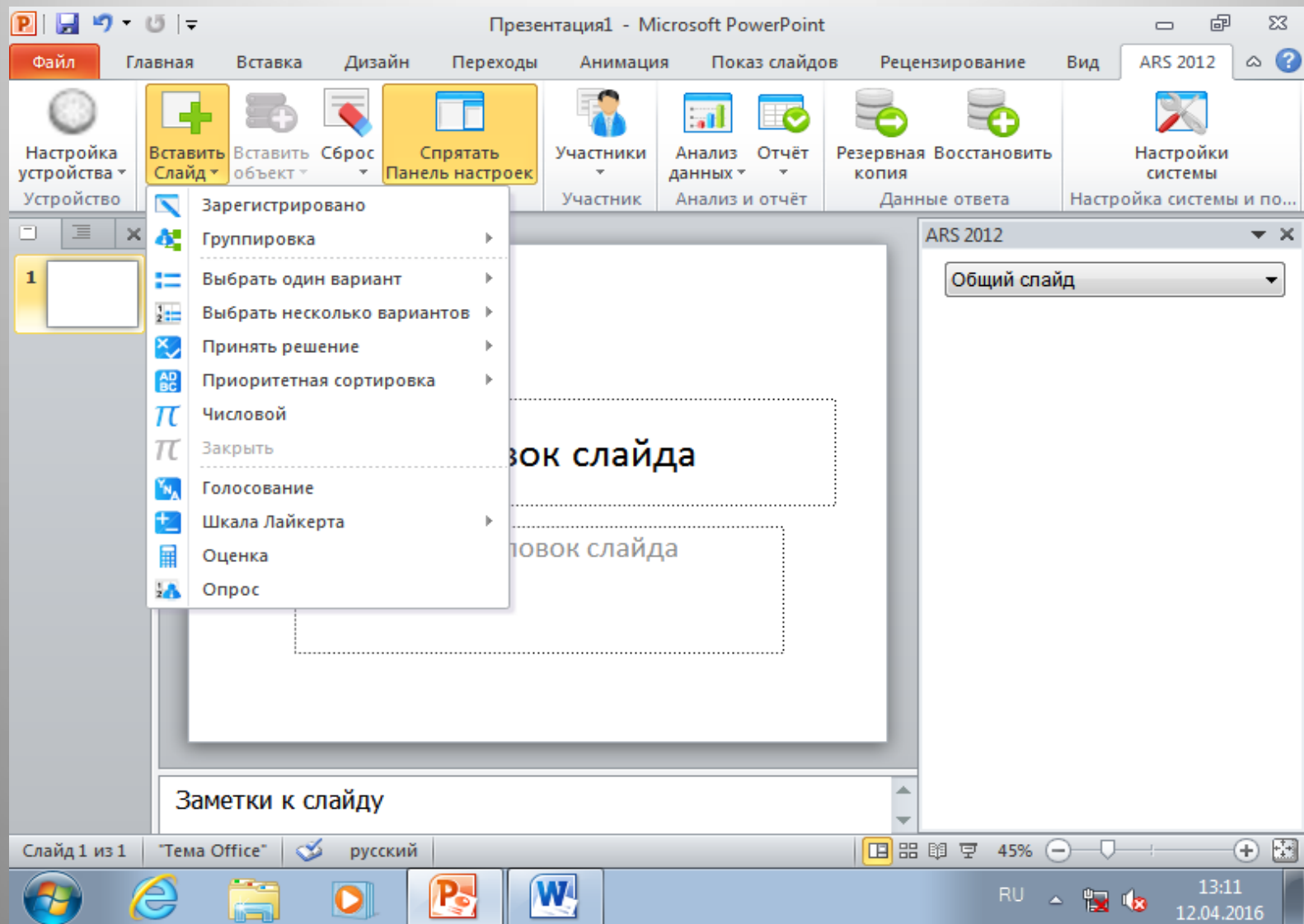
Настройки базовой станции Информация пульта

ID	Канал	Тип	Серийный номер	Состояние подкл...
1				

Тип подключения

☒ USB ☐ TCP/IP ☐ Подключить несколько базовых станций

Вставить слайд



Слайд, на котором будет вопрос, ответом на который будет один вариант ответа;

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012 Средств... Формат

Настройка устройства Устройство Вставить Слайд Вставить объект Редактировать слайд Сброс Скрыть Панель настроек Участники Участник Анализ данных Анализ и отчёт Отчёт Резервная копия Восстановить Данные ответа Настройки системы Настройка системы и по...

1

Пожалуйста, сделайте свой выбор...

1. Группа1
1
2. Группа2
1
3. Группа3
1
4. Группа4
1

Голосующих:0 Проголовал:0 00:30

Заметки к слайду

Слайд 1 из 1 "Тема Office" русский 45% 13:16 12.04.2016

ARS 2012

Выбрать один вариант

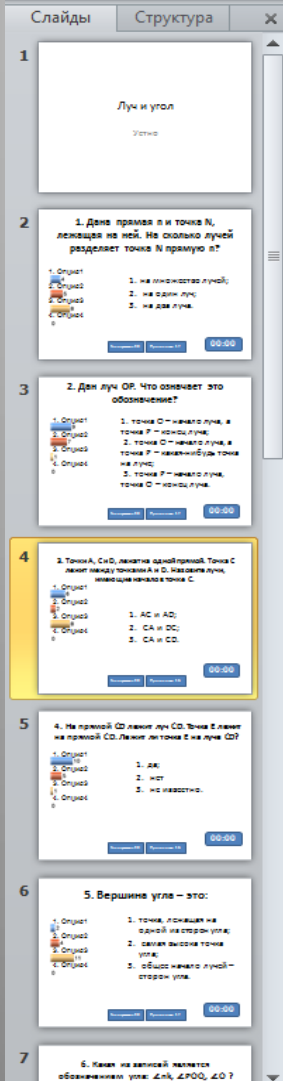
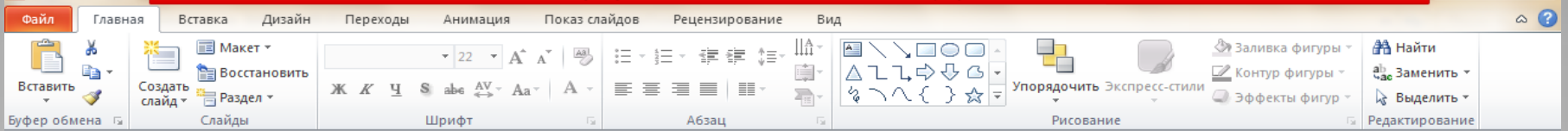
Настройки варианта
Номер варианта 4

Настройки оценки
☒ По правильному ответу
☐ По баллам

☐ 1/A
☐ 2/B
☐ 3/C
☐ 4/D

Верно 0 Неверно 0

Настройки голосования
☒ Открытое ☐ Тайное



3. Точки A, C и D, лежат на одной прямой. Точка C лежит между точками A и D. Назовите лучи, имеющие начало в точке C.

1. Опция1

6

2. Опция2

2

3. Опция3

8

4. Опция4

0

1. AC и AD;

2. CA и DC;

3. CA и CD.

00:00

Голосующих:30

Проголовал:16

Заметки к слайду

Несколько вариантов ответа

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Средст... Формат

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Пожалуйста, сделайте свой выбор...

- Опция1
- Опция2
- Опция3
- Опция4

Голосующих:0 Проголосовал:0 00:30

Заметки к слайду

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:21 12.04.2016

ARS 2012

Выбрать несколько вариантов

Настройки варианта

Номер варианта 4

Число вариантов 4

☐ Для подтверждения введите число вариантов

Настройки оценки

☒ По правильному ответу

☐ По баллам

☐ 1/A

☐ 2/B

☐ 3/C

☐ 4/D

Верно 0 Неверно 0

Принять решение

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1 2

Вы согласны? 00:30

1. Опция1
1
2. Опция2
1

Голосующих:0 Проголосовал:0

Заметки к слайду

ARS 2012

Принять решение

Настройки оценки

☒ По правильному ответу
☐ По баллам

☐ 1/A
☐ 2/B

Верно 1 Неверно 0

Настройки голосования

☒ Открытое ☐ Тайное

Голосующие Все

Параметры пульта

Изменение Изменяемый

Формат ответа 1234

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:22 12.04.2016

Рефлексия - Microsoft PowerPoint (Сбой активации продукта)

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вставить Создать слайд Раздел

Буфер обмена Слайды

Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигуры Контур фигуры Эффе кты фигур

Найти Заменить Выделить

Слайды Структура

1 Пожалуйста, выберите один из предложенных вариантов

1. Я готов к контрольной работе.

2. Мне есть над чем поработать.

0 0

1 2

Голосующих:30 Проголосовал:0

Заметки к слайду

Слайд 1 из 1 "Тема Office" русский

RU 23:57 12.04.2016

Ввести числовой ответ

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Средств... Формат

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1 2

Пожалуйста, укажите число.

$9 \cdot 3 + (5 - 2) = ?$

Голосующих:0 Проголосовало:0 00:30

Заметки к слайду

ARS 2012

Числовой ответ

Настройки оценки

Правильный ответ

Верно 1 Неверно 0

Настройки голосования

☒ Открытое ☐ Тайное

Голосующие Все

Параметры пульта

Изменение Изменяемый

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:23 12.04.2016

Линейные алгоритмы - Microsoft PowerPoint (Сбой активации продукта)

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вставить Создать слайд Восстановить Раздел

Буфер обмена Слайды Структура

1. Определите значение переменной a

а) Алгоритм

$a := 9$

$b := a \bmod 5$

$b := b * 10$

$a := b \operatorname{div} 5 - 3$

Голосующих:30 Проголосовал:12 00:00

Заметки к слайду

Слайд 2 из 6 "Тема Office" русский 103%

23:52 12.04.2016

Проголосовать

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1 2

Пожалуйста, введите ответ.

Заметки к слайду

ARS 2012

Голосование

Установки оценки

Правильный ответ

Верно 0 Неверно 0

Настройки голосования

☒ Открытое ☐ Тайное

Голосующие Все

Параметры пульта

Изменение Изменяемый

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:23 12.04.2016

Шкала Лайкерта

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1 2

Вы согласны? 00:30

1. Да
1
2. Нет
1
3. Воздержаться
1

Голосующих:0 Проголосовал:0

Заметки к слайду

ARS 2012

Шкала Лайкерта

Режим голосования
☒ Да/Нет/Воздержался
☐ Да/Нет

Настройки голосования
☒ Открытое ☐ Тайное
Голосующие Все

Параметры пульта
Изменение Изменяемый
Формат ответа 1234

Настройки диаграммы
Тип диаграммы Горизонталь
Метка #
Отображение В конце голосования

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:24 12.04.2016

Оценка, опрос

Презентация1 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид ARS 2012

Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1 2

Пожалуйста, дайте свою оценку.

Общая оценка:0

Средняя оценка:0

Голосующих:0 Проголосовал:0

Заметки к слайду

Слайд 2 из 2 "Тема Office" русский 44% 13:24 12.04.2016

ARS 2012

Оценка

Настройки оценки

Макс. Нет предела

Мин. Нет предела

Десятые доли Нет предела

Настройки общей оценки

Убрать наивысшую 0

Убрать наименьшую 0

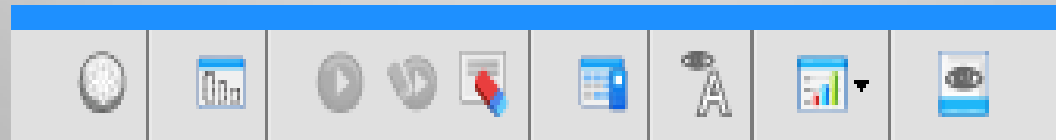
Учитывать десятые доли 0

☐ Средняя оценка

☐ Общая оценка

Настройки голосования

☒ Открытое ☐ Тайное



Состояние базовой станции

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Состояние подключения базовой станции: 1 Базовая станция подключена

0

Скрыть или отобразить диаграмму

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Начать обратную связь

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Голосую

Начать обратную связь (S)

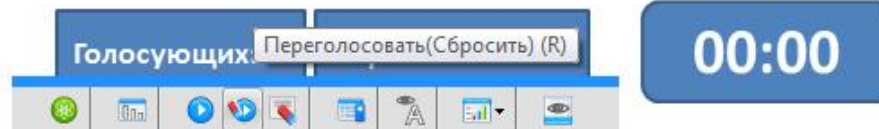
ал:10

00:00

Переголосовать

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**



Сбросить слайд

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Голосующих: 30

Сбросить текущий слайд (D)

00:00



Детали ответа

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**

Детали ответа

1	4	5	6	8	9	10	11	12	13

Участник: 30

Проголосовало: 10

Не проголосовало: 20

Показать список участ...Показать данные

Keypad

Все пульты

Показать правильный ответ

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Голосующих:30 Прог Показать правильный ответ (A) 00:00

A set of small, light-blue navigation icons typically found in presentation software, including symbols for back, forward, search, and other navigation functions.

Анализ данных

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+4;**
- **end;**
- **write(k);**
- **end.**

Голосующих:30

Проголосовало:

Анализ данных

00:00

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

- **var k, s: integer;**
- **begin**
- **s:=0;**
- **k:=0;**
- **while s < 100 do begin**
- **s:=s+k;**
- **k:=k+1;**
- **end**
- **while k < 10 do begin**
- **writeln(s);**
- **end**

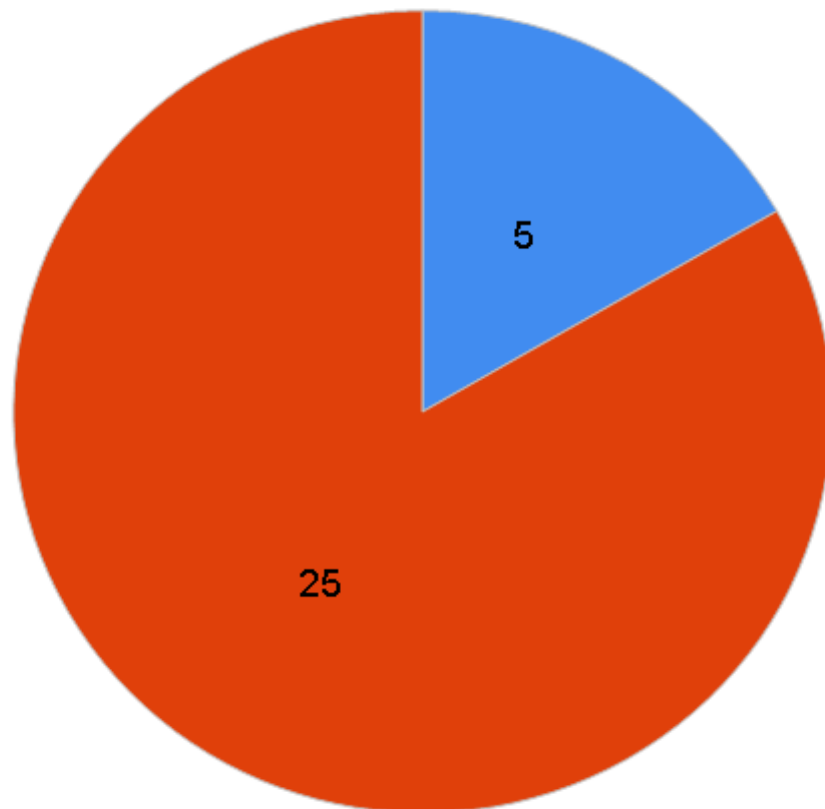
Статистика правильных ответов
Статистика по вариантам ответов
Сравнение вариантов
Демографическое сравнение
Таблица лидирующих участников
Таблица лидирующих групп
Рейтинг по баллам
Рейтинг по опросам

Голосующих:30

Проголосовало:30

00.00

Статистика правильных ответов



Верно
Неверно

No.	Вопрос
2	1. Определите, что буд...
3	2. Определите, что буд...
4	3. Определите, что буд...
5	4. Определите, что буд...
6	5. Определите, что буд...

Название диаграммы

- ☒ Число ☐ Число, процент
☐ Процент ☐ Спрятать

Тип диаграммы

- ☒ Круговая ☐ Круговая 3D
☐ Вертикальная ☐ Вертикальная 3D
☐ Горизонтальная ☐ Горизонтальная 3D

Закреть

Список лидирующих участников

Рейтинг	Пульт	Баллы	Скорость
1	1	5	34,72
2	9	3	24,94
3	6	3	47,12
4	4	3	56,74
5	8	2	40,32
6	5	2	55,46
7	13	2	73,76
8	10	0	45,42
9	12	0	61,46
10	7	0	66,14
11	11	0	131,8

- | ☒ | Вопрос |
|---------------------------------------|-----------------------|
| ☒ 2 | 1. Определите, что... |
| ☒ 3 | 2. Определите, что... |
| ☒ 4 | 3. Определите, что... |
| ☒ 5 | 4. Определите, что... |
| ☒ 6 | 5. Определите, что... |

Список участников

☒ Пульт

Статистика

- ☒ Баллы
☐ Процент правильных ответов
☐ Посчет правильных ответов
☒ Скорость

Отчет Excel

Закрыть

Список лидирующих участников

Рейтинг	Пульт	Посчет правильных ответов	Скорость
1	1	5	34,72
2	9	3	24,94
3	6	3	47,12
4	4	3	56,74
5	8	2	40,32
6	5	2	55,46
7	13	2	73,76
8	10	0	45,42
9	12	0	61,46
10	7	0	66,14
11	11	0	131,8

- ☒ Вопрос
- ☒ 2 1. Определите, что...
 - ☒ 3 2. Определите, что...
 - ☒ 4 3. Определите, что...
 - ☒ 5 4. Определите, что...
 - ☒ 6 5. Определите, что...

Список участников

☒ Пульт

Статистика

- ☐ Баллы
- ☐ Процент правильных ответов
- ☒ Посчет правильных ответов
- ☒ Скорость

Отчет Excel

Заккрыть

Спасибо за внимание!
vvvidenko2014@yandex.ru

