Деловая игра «В мире профессий»

 **Предмет:** Информатика. Экономика.

**Тема:** Комплексное использование электронных таблиц Excel для экономических расчётов.

**Тип урока**: урок обобщения и закрепления знаний, умений и навыков

**Вид урока**: интегрированный

**Форма проведения:** урок – игра

**Продолжительность**: 1 урок (45мин.).

**Класс:** 10.

**Цель урока:** повторить и закрепить пройденный материал по теме ЭТ Excel в форме игры, систематизировать знания учащихся по информатике и экономике.

**Задачи урока:**

* **образовательная:** формирование навыков практического применения программы Microsoft Excel при решении задач по экономике;
* **развивающая:** развитие креативного мышления, реакции на ситуативность, познавательный интерес;
* **воспитательная:** воспитание сотрудничества и делового общения, совместной выработки решений, умения публично выступать, воспитание информационной культуры

**Оснащение урока:**

* дидактический материал;
* листы-задания;
* листы-ответы;
* задания для самостоятельной и творческой работы;
* MS Excel 2007;

**План урока.**

* Организационный момент – 5 мин.
* Экономическая игра – 30 мин.
* Подведение итогов урока – 5 мин.
* Домашнее задание – 3 мин
* Рефлексия – 2 мин.

На уроке моделируется ситуация деловой игры: ученики выступают в роли претендентов на одну из вакантных должностей в одной из компьютерной фирме. Все должности – бухгалтер, экономист, менеджер – в той или иной степени связаны с экономикой и компьютером. Каждый ученик может продемонстрировать свои знания по теме урока «Табличный процессор Excel» при поступлении на работу в фирму. Поступив на работу на ту или иную должность учащиеся могут повысить свой разряд.

 **Ход урока.**

1. **Организационный момент.**

Учитель. Здравствуйте, ребята! Сегодня мы проводим необычный урок. Необычен он тем, что проведём его в виде игры, в ходе которой вам необходимо будет продемонстрировать все свой знания по информатике, и экономике, причём полученные не только в этом, но и в прошлом учебном году. На предыдущих уроках мы рассмотрели основные понятия электронных таблиц Сегодня мы завершаем изучение темы “Табличный процессор Ms Excel ”. И этот заключительный урок мы проведём в виде экономической игры. Почему экономической? Да потому что в зависимости от уровня ваших знаний по этой и другим темам курса информатики вы сможете устроиться на работу на более выгодных и перспективных условиях. Сегодня вы должны показать, насколько хорошо владеете понятиями: ячейка, абсолютный и относительный адрес, видите сферу применения электронных таблиц и умеете решать прикладные задачи с их использованием.

*Вывешивается табличка с названием специальностей на доску, причем слово «бухгалтер» красного цвета, слово «экономист» синего цвета, а слово «менеджер по продажам» - зеленого.)*

***Примечание****. Эти цвета присутствуют на всех таблицах, памятках, карточках-заданиях для облегчения работы как детям, участвующим в игре, так и учителю.)*

Для того чтобы определить, по какой специальности вас примут на работу в фирму «Мастер», вам предлагается выполнить тест:

1. по специальности «экономист»; - выполнение теста 85-100 %
2. по специальности «бухгалтер»; - выполнение теста 60-85 %
3. по специальности «менеджер». - Менее 60 %

На выполнение задания вам дается 10 минут. Результаты покажут, по какой специальности вы будете приняты на работу.

Далее вам необходимо получить квалификационный разряд, от результатов которого зависит ваша заработная плата: чем выше квалификационныйразряд, тем выше ваш оклад. Квалификационный разряддля каждого будет определен после выполнения вами заданий, которые вы можете получить у учителя.

Повышение квалификации будет происходить по сетке тарифов, которую вы видите на доске: *(на доске вывешена тарифная сетка, учитель при рассказе указывает на неё)* (Приложение)

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | Оклад по квалификации |
|  | Базовая | 3 | 2 | 1 |
| ЭКОНОМИСТ | 1500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| БУХГАЛТЕР | 1500 | 2500 | 3500 | 4500 |
| МЕНЕДЖЕР | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |

Вам может быть присвоена 3 квалификационная категория, 2 квалификационная категория, 1 квалификационная категория.

 Те, кто будет недоволен своим итоговым окладом, могут повышать свою квалификацию или поменять специальность. Но на это у вас ограниченное время —20 минут. По истечении этого времени прием наработу окончен.

В конце урока-игры ваш оклад будет оценен некоторой суммой, которая в окончательном варианте будет переведена в оценку (оценки) по информатике:

от 4000рдо 5000р — «две пятерки» ,

от 3000р до 4000р – пятерка»,

от 2000р до 3000р — четверка,

менее 3000р — тройка.

*(Показывается курс перевода школьной валюты, который вывешен на доске)*

1. **Деловая игра**

**Учитель:** Итак, приступаем к работе. Желаю всем успехов! Хотелось бы всех вас видеть в нашей компании «Мастер». Учащиеся отвечают на вопросы теста – онлайн - 10 мин (<http://anna-pavlovna.ru/test-elektronnye-tablicy-excel>)

По итогам тестирования результаты проставляются в итоговую таблицу тестов. (Приложение)

**Итоговая таблица тестов**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ФИО  | Количество набранных баллов |
|  |  | Экономист85-100% | Бухгалтер60-85% | МенеджерМенее 60 % |
| 1 | Голышкова Д Б  |  | 75 |  |
| 3 | Мясина А В  | 90 |  |  |
| 4 | СидоровП А  |  |  |  |

Если *вы набрали от 85-100 баллов за тест,* то вы зачисляетесь на должность экономиста с окладом 1500р.

Если вы набрали от 60-85 баллов за тест, то вы зачисляетесь на должность бухгалтера с окладом 1500 рублей

Если ваш результат менее 60 % - вы менеджер с окладом 1500 рублей.

**2.) Задания для повышения квалификации**

Участники игры получают карточки с заданиями, причем задания предлагаются в зависимости от того, на какую должность был зачислен тот или иной претендент.

Учитель после выполнения каждого задания предлагает повышение квалификации сотруднику и заносит в отчетную таблицу.

**Отчётная (итоговая) таблица**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Специальность  | Квалификация  | Оклад  | Оценка  |
|  |  |  |  |  |

**Задания для менеджера:**

1. квалификационная категория: Вы работаете менеджером в компьютерной фирме «Мастер». К Вам обратился клиент о покупке компьютера в сборе. Вам необходимо скомплектовать компьютер и выдать накладную покупателю, с общей стоимостью в $
2. квалификационная категория: Пересчитайте общую сумму стоимости компьютера в долларах на сумму в рублях в электронной таблице, используя абсолютную адресацию.
3. квалификационная категория Разработайте таблицу товарную накладную на покупку компьютера (выбранных наименований товара) определив общую сумму стоимости компьютера в рублях . Если стоимость компьютера более 20000 выполнить скидку 5 %.

Прайс лист

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биржевой курс:** | **26,5** | шт | Стоимость в $ | Стоимость в руб |
| Узел | Цена, $ |  |  |  |
| Корпус Mini | 40 | 0 | ? | ? |
| Корпус Midi | 50 | 0 | ? | ? |
| Корпус Big | 60 | 1 | ? | ? |
| Материнская плата | 90 | 1 | ? | ? |
| Процессор Pentium | 200 | 1 | ? | ? |
| Процессор AMD | 120 | 0 | ? | ? |
| Жесткий диск 40 Гб | 50 | 0 | ? | ? |
| Жесткий диск 80 Гб | 70 | 0 | ? | ? |
| Жесткий диск 120 Гб | 90 | 1 | ? | ? |
| Дисковод гибких дисков 3,5" | 18 | 1 | ? | ? |
| Дисковод CD-ROM | 30 | 0 | ? | ? |
| Дисковод CD-RW | 60 | 0 | ? | ? |
| Дисковод CD-RW+DWD | 70 | 0 | ? | ? |
| Дисковод CD-RW/DWD-R | 75 | 1 | ? | ? |
| Память 256 Мб | 48 | 1 | ? | ? |
| Видеокарта | 28 | 1 | ? | ? |
| Звуковая карта | 30 | 1 | ? | ? |
| Звуковые колонки 20W | 15 | 0 | ? | ? |
| Звуковые колонки 50W | 50 | 0 | ? | ? |
| Звуковые колонки 100W | 100 | 1 | ? | ? |
| Клавиатура | 10 | 1 | ? | ? |
| Вентилятор процессора | 3 | 1 | ? | ? |
| Мышь оптическая беспроводная | 30 | 1 | ? | ? |
| Мышь оптическая  | 9,5 | 0 | ? | ? |
| Мышь (обычная) | 5 | 0 | ? | ? |
| Коврик для мыши | 0,5 | 1 | ? | ? |
| Монитор ЖК 15" | 300 | 0 | ? | ? |
| Монитор ЖК 17" | 400 | 0 | ? | ? |
| Монитор ЖК 19" | 500 | 1 | ? | ? |
| Монитор ЭТ 15" | 150 | 0 | ? | ? |
| Монитор ЭТ 17" | 200 | 0 | ? | ? |
| Монитор ЭТ 19" | 250 | 0 | ? | ? |
| Клавиатура | 25 | 0 | ? | ? |
| Сканер | 377 | 1 | ? | ? |
| Принтер | 195 | 1 | ? | ? |
| Флеш-накопитель | 15 | 2 | ? | ? |
| СD-диск | 2 | 5 | ? | ? |
| DWD-диск | 3 | 5 | ? | ? |
| **Итого:** |   |  | **?** | **?** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **биржевой курс**  |  26,5 |   |   |  |
|  | **цена** | **шт**  | **стоимость в$** | **стоимость в руб**  |
| Корпус Big | 60 | 1 | =B3\*C3 | =D3\*$B$1 |
| Материнская плата | 90 | 1 | =B4\*C4 | =D4\*$B$1 |
| Процессор Pentium | 200 | 1 | =B5\*C5 | =D5\*$B$1 |
| Жесткий диск 120 Гб | 90 | 1 | =B6\*C6 | =D6\*$B$1 |
| Дисковод гибких дисков 3,5" | 18 | 1 | =B7\*C7 | =D7\*$B$1 |
| Дисковод CD-RW/DWD-R | 75 | 1 | =B8\*C8 | =D8\*$B$1 |
| Память 256 Мб | 48 | 1 | =B9\*C9 | =D9\*$B$1 |
| Видеокарта | 28 | 1 | =B10\*C10 | =D10\*$B$1 |
| Звуковая карта | 30 | 1 | =B11\*C11 | =D11\*$B$1 |
| Звуковые колонки 100W | 100 | 1 | =B12\*C12 | =D12\*$B$1 |
| Клавиатура | 10 | 1 | =B13\*C13 | =D13\*$B$1 |
| Вентилятор процессора | 3 | 1 | =B14\*C14 | =D14\*$B$1 |
| Мышь оптическая беспроводная | 30 | 1 | =B15\*C15 | =D15\*$B$1 |
| Коврик для мыши | 0,5 | 1 | =B16\*C16 | =D16\*$B$1 |
| Монитор ЖК 19" | 500 | 1 | =B17\*C17 | =D17\*$B$1 |
| Сканер | 377 | 1 | =B18\*C18 | =D18\*$B$1 |
| Принтер | 195 | 1 | =B19\*C19 | =D19\*$B$1 |
| Флеш-накопитель | 15 | 2 | =B20\*C20 | =D20\*$B$1 |
| СD-диск | 2 | 5 | =B21\*C21 | =D21\*$B$1 |
| DWD-диск | 3 | 5 | =B22\*C22 | =D22\*$B$1 |
| **итого** |  |  | **=СУММ(D3:D22)** | =СУММ(E3:E22) |
| **скидка**  |  |  |  | =ЕСЛИ(E23>20000;E23\*5/100;E23) |
| **всего к оплате**  |  |  |  | =E23-E24 |

Товарная накладная на отпуск товаров № \_\_\_\_\_\_\_\_ от

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **биржевой курс**  |   |   |  26,5 |  | 26,5 |
|  | **цена** | **шт**  | **стоимость в$** | стоимость в руб  |   |
| Корпус Big | 60 | 1 | 60 | 1590 |   |
| Материнская плата | 90 | 1 | 90 | 2385 |   |
| Процессор Pentium | 200 | 1 | 200 | 5300 |   |
| Жесткий диск 120 Гб | 90 | 1 | 90 | 2385 |   |
| Дисковод гибких дисков 3,5" | 18 | 1 | 18 | 477 |   |
| Дисковод CD-RW/DWD-R | 75 | 1 | 75 | 1987,5 |   |
| Память 256 Мб | 48 | 1 | 48 | 1272 |   |
| Видеокарта | 28 | 1 | 28 | 742 |   |
| Звуковая карта | 30 | 1 | 30 | 795 |   |
| Звуковые колонки 100W | 100 | 1 | 100 | 2650 |   |
| Клавиатура | 10 | 1 | 10 | 265 |   |
| Вентилятор процессора | 3 | 1 | 3 | 79,5 |   |
| Мышь оптическая беспроводная | 30 | 1 | 30 | 795 |   |
| Коврик для мыши | 0,5 | 1 | 0,5 | 13,25 |   |
| Монитор ЖК 19" | 500 | 1 | 500 | 13250 |   |
| Сканер | 377 | 1 | 377 | 9990,5 |   |
| Принтер | 195 | 1 | 195 | 5167,5 |   |
| Флеш-накопитель | 15 | 2 | 30 | 795 |   |
| СD-диск | 2 | 5 | 10 | 265 |   |
| DWD-диск | 3 | 5 | 15 | 397,5 |   |
| **итого** |  |  | **1909,5** | 50601,75 |   |
| **скидка**  |  |  |  | 2530,09 |   |
| **всего к оплате**  |  |  |  | 48071,66 |   |

Отпустил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО

Гл бухгалтер\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания для бухгалтера**

1. квалификационная категория

Рассчитать заработную плату работников отдела.

Создайте файл бухгалтер \_Фамилия Имя учащегося.

Переименуйте Лист1 в Расчет заработной платы. Создайте на этом листе таблицу по образцу. Столбец «**Оклад**» заполните значениями в пределах от 6000 до 20000 руб. через функцию случайных чисел. Налог вычисляется умножением суммы оклада на величину процента*.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО  | Оклад (руб.) | Налог 13 % | Выплатить (руб.) |
| Иванов С Х | 6 573,00р. |   |   |
| Королькова Г А  | 6 784,00р. |   |   |
| Васильева С А | 8 448,00р. |   |   |
| Комлева С В | 11 580,00р. |   |   |
| Савченко С Л  | 14 373,00р. |   |   |
| Михалёва С В | 10 738,00р. |   |   |
| Погорелов А С  | 9 705,00р. |   |   |
| Итого: | 68 201,00р. |   |   |

Вычислить подоходный налог (13%).

Рассчитать сумму выплаты по каждому работнику. Для всех расчётов применять «денежный формат»

Подсчитать итоговые значения по каждой графе авто суммированием.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Оклад (руб.) | Налог 13 % | Выплатить (руб.) |  |  |  |  |  |
| Иванов С Х | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B1\*0,13 | =B2-C2 |  |  |  |  |  |
| Королькова Г А  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B2\*0,13 | =B3-C3 |  |  |  |  |  |
| Васильева С А | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B3\*0,13 | =B4-C4 |  |  |  |  |  |
| Комлева С В | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B4\*0,13 | =B5-C5 |  |  |  |  |  |
| Савченко С Л  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B5\*0,13 | =B6-C6 |  |  |  |  |  |
| Михалёва С В | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B6\*0,13 | =B7-C7 |  |  |  |  |  |
| Погорелов А С  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =B7\*0,13 | =B8-C8 |  |  |  |  |  |
| Итого: | =СУММ(B2:B8) | =СУММ(C2:C8) | =СУММ(D2:D8) |  |  |  |  |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Оклад (руб.) | Налог 13 % | Выплатить (руб.) |
| Иванов С Х | 11 660,00р. | 1 515,80р. | 10 144,20р. |
| Королькова Г А  | 10 944,00р. | 1 422,72р. | 9 521,28р. |
| Васильева С А | 9 012,00р. | 1 171,56р. | 7 840,44р. |
| Комлева С В | 9 504,00р. | 1 235,52р. | 8 268,48р. |
| Савченко С Л  | 7 105,00р. | 923,65р. | 6 181,35р. |
| Михалёва С В | 12 362,00р. | 1 607,06р. | 10 754,94р. |
| Погорелов А С  | 13 909,00р. | 1 808,17р. | 12 100,83р. |
| Итого: | 74 496,00р. | 9 684,48р. | 64 811,52р. |

1. квалификационная категория

Добавьте к первому заданию столбцы «**Премия**» и «**Всего начислено**» после столбца «**Оклад**». Формулы для их вычисления задайте самостоятельно, исходя из того, что премия составляет 20% от оклада, а **Всего начислено** – это **Оклад** + **Премия**. Рассчитать размер премии. Вычислите значения в столбце « Всего начислено», измените формулы в столбце «Выплатить».

Расчётная ведомость по сотрудникам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оклад (руб.) | Премия (руб.) | Всего начислено (руб.) | Налог 13 % | выплатить |
| Иванов С Х | 14 640,00р. | 2 928,00р. | 17 568,00р. | 2 284 | 15 284,16р. |
| Королькова Г А  | 9 262,00р. | 1 852,40р. | 11 114,40р. | 1 445 | 9 669,53р. |
| Васильева С А | 10 734,00р. | 2 146,80р. | 12 880,80р. | 1 675 | 11 206,30р. |
| Комлева С В | 12 112,00р. | 2 422,40р. | 14 534,40р. | 1 889 | 12 644,93р. |
| Савченко С Л  | 13 601,00р. | 2 720,20р. | 16 321,20р. | 2 122 | 14 199,44р. |
| Михалёва С В | 9 664,00р. | 1 932,80р. | 11 596,80р. | 1 508 | 10 089,22р. |
| Погорелов А С  | 9 671,00р. | 1 934,20р. | 11 605,20р. | 1 509 | 10 096,52р. |
| Итого: | 79 684,00р. | 15 936,80р. | 95 620,80р. | 12 431 | 83 190,10р. |
| Премия | 20 |  |  |  |  |

Расчётная ведомость по сотрудникам ( в режиме формул)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Оклад (руб.) | Премия (руб.) | Всего начислено (руб.) | Налог 13 % | выплатить |
| Иванов С Х | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D2\*0,13 | =всего-налог |
| Королькова Г А  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D3\*0,13 | =всего-налог |
| Васильева С А | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D4\*0,13 | =всего-налог |
| Комлева С В | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D5\*0,13 | =всего-налог |
| Савченко С Л  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D6\*0,13 | =всего-налог |
| Михалёва С В | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D7\*0,13 | =всего-налог |
| Погорелов А С  | =СЛУЧМЕЖДУ(6000;15000) | =оклад\*$B$13% | =оклад+премия | =D8\*0,13 | =всего-налог |
| Итого: | =СУММ(B2:B8) | =СУММ(C2:C8) | =СУММ(D2:D8) | =СУММ(E2:E8) | =СУММ(F2:F8) |
| Премия | 20 |  |  |  |  |

1. квалификационная категория

Торговый агент Кудряшова Е.Н. получает вознаграждение в размере некоторой доли от суммы совершенной сделки: если объем сделки до 10000 рублей, то в размере 5%; если выше – 10%. В этом месяце она отработала 15 дней, причем: в1-ый день она не заключила ни одной сделки, во 2-ой – заключила на 2000 рублей, в 3-ий, 4-ый, 5-ый и 6-ой – на сумму 11000 рублей, в 7-ой, 8-ой, 9-ый, 10-ый – на сумму 9000, в 11-ый, 12-ый – на 12000 рублей, в остальные дни по 9500 рублей. Введите в ячейку “Объем сделки”, рассчитайте “Объем вознаграждения”. Для расчета используйте логические функции.

**Расчётный лист**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кудряшова Е Н | объём сделки(руб) | Объём вознаграждения |
| 1 | 0 | 0 |
| 2 | 2000 | 100 |
| 3 | 11000 | 1100 |
| 4 | 11000 | 1100 |
| 5 | 11000 | 1100 |
| 6 | 11000 | 1100 |
| 7 | 9000 | 450 |
| 8 | 9000 | 450 |
| 9 | 9000 | 450 |
| 10 | 9000 | 450 |
| 11 | 12000 | 1200 |
| 12 | 12000 | 1200 |
| 13 | 9500 | 475 |
| 14 | 9500 | 475 |
| 15 | 9500 | 475 |
| **итого** |  | **10125** |

В режиме формул

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кудряшова Е Н | объём сделки(руб) | вознаграждение |
| 1 | 0 | =ЕСЛИ(B2<10000;B2\*0,05;B2\*0,1) |
| 2 | 2000 | =ЕСЛИ(B3<10000;B3\*0,05;B3\*0,1) |
| 3 | 11000 | =ЕСЛИ(B4<10000;B4\*0,05;B4\*0,1) |
| 4 | 11000 | =ЕСЛИ(B5<10000;B5\*0,05;B5\*0,1) |
| 5 | 11000 | =ЕСЛИ(B6<10000;B6\*0,05;B6\*0,1) |
| 6 | 11000 | =ЕСЛИ(B7<10000;B7\*0,05;B7\*0,1) |
| 7 | 9000 | =ЕСЛИ(B8<10000;B8\*0,05;B8\*0,1) |
| 8 | 9000 | =ЕСЛИ(B9<10000;B9\*0,05;B9\*0,1) |
| 9 | 9000 | =ЕСЛИ(B10<10000;B10\*0,05;B10\*0,1) |
| 10 | 9000 | =ЕСЛИ(B11<10000;B11\*0,05;B11\*0,1) |
| 11 | 12000 | =ЕСЛИ(B12<10000;B12\*0,05;B12\*0,1) |
| 12 | 12000 | =ЕСЛИ(B13<10000;B13\*0,05;B13\*0,1) |
| 13 | 9500 | =ЕСЛИ(B14<10000;B14\*0,05;B14\*0,1) |
| 14 | 9500 | =ЕСЛИ(B15<10000;B15\*0,05;B15\*0,1) |
| 15 | 9500 | =ЕСЛИ(B16<10000;B16\*0,05;B16\*0,1) |
| **итого** |  | **=СУММ(C2:C16)** |

**Задание для экономиста**

1. квалификационная категория

Используя данные задачи для бухгалтера 2 квалификационной категории (расчётной ведомости по сотрудникам) вычислите средние и максимальные и минимальные значения начисленной и выданной зарплаты. Для этого воспользуйтесь встроенными функциями **МАКС, МИН** и **СРЗНАЧ**. Обратите внимание на диапазон, который нужно указать в качестве аргумента этих функций

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оклад (руб.) | Премия (руб.) | Всего начислено (руб.) | Налог 13 % | выплатить |
| Иванов С Х | 10 067,00р. | 2 013,40р. | 12 080,40р. | 1 570 | 10 509,95р. |
| Королькова Г А  | 6 119,00р. | 1 223,80р. | 7 342,80р. | 955 | 6 388,24р. |
| Васильева С А | 7 918,00р. | 1 583,60р. | 9 501,60р. | 1 235 | 8 266,39р. |
| Комлева С В | 11 106,00р. | 2 221,20р. | 13 327,20р. | 1 733 | 11 594,66р. |
| Савченко С Л  | 13 911,00р. | 2 782,20р. | 16 693,20р. | 2 170 | 14 523,08р. |
| Михалёва С В | 9 839,00р. | 1 967,80р. | 11 806,80р. | 1 535 | 10 271,92р. |
| Погорелов А С  | 14 156,00р. | 2 831,20р. | 16 987,20р. | 2 208 | 14 778,86р. |
| Итого: | 73 116,00р. | 14 623,20р. | 87 739,20р. | 11 406 | 76 333,10р. |
| Премия | 20 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Среднее значение начисленной зарплаты | 12 534,17р. |  |  |
| Максимальное значение начисленной зарплаты | 16 987,20р. |  |  |
| Минимальное значение начисленной |   |   | 7 342,80р. |  |  |
|  |   |  |  |  |  |
| Среднее значение выданной зарплаты | 10 904,73р. |  |  |
| Максимальное значение выданной зарплаты | 14 778,86р. |  |  |
| Минимальное значение выданной |   |   | 6 388,24р. |  |  |

1. квалификационная категория

Для того, чтобы фирма эффективно работала вы, как экономист, должны уметь правильно рассчитывать затраты производства и полученную прибыль. Поэтому экономисту предлагается рассчитать прибыль своей компании от продажи партии компьютеров в программе Ms Excel, используя относительную, абсолютную адресацию, авто суммирование и стандартные функции сложения умножения вычитания.

**Задача** : Фирма «Мастер» закупила у фирмы «Matrix products» 35 системных блоков по цене 452 $ за шт. и 35 мониторов ЖК 19" по 340 $ (курс доллара 26,5 рублей) На лицензионное программное обеспечение для них было потрачено 200000 рублей. Заработная плата программиста в месяц 15000 рублей, бухгалтера -12000, затраты на транспортировку груза – 9800 рублей. За продажу партии компьютеров фирма выручила 1050 300 рублей.

 Определить: а) затраты производства;

 б) прибыль предпринимателя

1. квалификационная категория

Решите задачу путем построения электронной таблицы. Исходные данные для заполнения таблицы подберите самостоятельно (не менее 10 строк).

Торговый отдел компании «Мастер» производит новогоднюю уценку своей продукции. Если продукция хранится на складе больше 10 месяцев - в 1,5 раза. Получите ведомость уценки товара, включающую следующую информацию: наименование товара, время его хранения, цену товара до уценки, цену товара после уценки. Отсортируйте список товара по алфавиту.

**Пример**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ведомость уценки товара  |  |  |  |
|   | цена товара до уценки  | срок хранения  | цена товара после уценки  |
| чайник | 950 | 10 | =ЕСЛИ(D3>=10;C3/1,5;C3) |
| кофеварка | 1600 | 8 | =ЕСЛИ(D4>=10;C4/1,5;C4) |
| СВЧ-печь | 5200 | 5 | =ЕСЛИ(D5>=10;C5/1,5;C5) |
| аэрогриль | 5300 | 3 | =ЕСЛИ(D6>=10;C6/1,5;C6) |
| Миксер Sinbo  | 3100 | 12 | =ЕСЛИ(D7>=10;C7/1,5;C7) |
| [МФУ Canon i-SENSYS MF3010](http://laukar.com/goods/254/21672) | 8500 | 4 | =ЕСЛИ(D8>=10;C8/1,5;C8) |
| [Электрическая плита Лысьва ЭП 301 СТ бела](http://laukar.com/goods/15/2556) | 11800 | 5 | =ЕСЛИ(D9>=10;C9/1,5;C9) |
| [Смартфон Samsung GALAXY](http://laukar.com/goods/291/33947) | 6800 | 11 | =ЕСЛИ(D10>=10;C10/1,5;C10) |
| [Стиральная машина Indesit](http://laukar.com/goods/19/17581) | 13600 | 8 | =ЕСЛИ(D11>=10;C11/1,5;C11) |
| Мультиварка Zigmund | 2800 | 12 | =ЕСЛИ(D12>=10;C12/1,5;C12) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведомость уценки товара (по алфавиту) |  |  |
| Наименование товара | цена товара до уценки  | срок хранения  | цена товара после уценки  |
| аэрогриль | 5300 | 3 | 5300,00 |
| кофеварка | 1600 | 8 | 1600,00 |
| Миксер Sinbo  | 3100 | 12 | 2066,67 |
| Мультиварка Zigmund | 2800 | 12 | 1866,67 |
| [МФУ Canon i-SENSYS MF3010](http://laukar.com/goods/254/21672) | 8500 | 4 | 8500,00 |
| СВЧ-печь | 5200 | 5 | 5200,00 |
| [Смартфон Samsung GALAXY](http://laukar.com/goods/291/33947) | 6800 | 11 | 4533,33 |
| [Стиральная машина Indesit](http://laukar.com/goods/19/17581) | 13600 | 8 | 13600,00 |
| чайник | 950 | 10 | 633,33 |
| [Электрическая плита Лысьва ЭП 301 СТ бела](http://laukar.com/goods/15/2556) | 11800 | 5 | 11800,00 |

**III. Подведение итогов игры**

Итак, время на повышение квалификации закончено.

Учитель объявляет, кто принят на работу, по какой специальности и с какой квалификацией. По тарифной сетке определяются оклады работников, объявляет оценки за урок, переводя оклады в оценки в соответствии со схемой, озвученной в начале урока.

**Учитель.** Большое спасибо всем за работу. Надеюсь, что вы удачно найдете работу вне школьного класса по окончании школы, ваши знания помогут вам хорошо заниматься в высших учебных заведениях.

**IV. Определение домашнего задания.**

*(Цель:* мотивировать учащихся на выполнение домашней работы)

Как мы уже выяснили ранее, многие задачи в ЭТ имеют прикладной характер. Поэтому в качестве домашнего задания я предлагаю вам решить задачу практического содержания, которую необходимо выполнить на компьютере. Условие ‑ на карточке. Вы можете самостоятельно выбрать уровень сложности и решить любую задачу по силам. Запишите в дневник домашнее задание. (Д/з: практическая задача – карточка).

**V. Рефлексия**

***Учитель*:** Наша деловая игра завершена. Подведём её итоги. Перечислим требования к знаниям, умениям и навыкам, которые были использованы в процессе этой игры. Итак, что нам потребовалось для реализации решения поставленных задач?

Какие знания по *информатике* нам были необходимы?

***Учащиеся:***

* вводить и редактировать данные всех типов (числа, текст и формулы) в ячейки электронных таблиц;
* управлять расположением данных в ячейках;
* объединять ячейки;
* форматировать данные;
* изменять размеры строк и столбцов;
* оформлять ячейки и диапазоны ячеек;
* использовать автозаполнение ячеек таблицы;
* использовать копирование диапазонов ячеек;
* удалять (полностью или частично) содержимое ячеек;
* знать что такое абсолютная и относительная адресация

Какие знания по *экономике* нам были необходимы?

***Учащиеся:***

* что такое заработная плата
* Из чего складывается зар. плата работника
* Что такое ФОТ
* что такое выручка от продажи
* Что такое прибыль предприятия
* Чем выручка отличается от прибыли