

Индивидуальные задания для выполнения.

Все задания, приведенные ниже, выполните в одной рабочей книге и сохраните под именем *Лаба_Excel_6.xls*.

Задание 1.

На первом листе создайте таблицу, как показано на рис. 1

	А	В	С	Д	Е	Е	Е	Е	Е
1	Прибыли/Убытки						Заключение		
2	Магазины	январь	февраль	март	Итого				
3	Магазин1								
4	Магазин2								
5	Магазин3								

Рис. 1. Таблица для ввода данных

В ячейки В3:D5 введите данные X_i по месяцам, при этом предусмотрите ввод как прибылей (положительные числа с дробной частью), так и убытков (отрицательные числа с дробной частью). Кроме того, должны быть введены нулевые значения.

Подсчитайте сумму (в графе *Итого*) по магазинам за весь период.

Скопируйте итоговые значения прибылей из столбца *Итого* в столбец *Заключение*.

Создайте пользовательский формат в соответствии с заданием из таблицы 1 и отформатируйте введенные числовые данные. Задания в таблице закодированы следующим образом:

$X > 0$, $X < 0$	$X = 0$	Текст Т
$\langle s \rangle$, $\langle i \rangle$, $\langle n \rangle$, $\langle v \rangle$, $\langle c \rangle$	$\langle n \rangle$, $\langle v \rangle$, $\langle c \rangle$	$\langle c \rangle$

где s – код режима отображения знака числа, i – код наличия разделителя триад, n – количество разрядов в дробной части числа, v – код обозначения денежной единицы, c – код цвета.

Расшифровка кодов заданий

s	Знак числа	i	Разделитель триад	v	Символ денежной единицы	c	Цвет
1	Есть	1	Нет	1	р.	1	Красный
				2	руб. коп.	2	Синий
				3	руб.	3	Зеленый
2	Нет	2	Есть	4	рубли	4	Желтый
				5	тыс. руб.	5	Фиолетовый
				6	млн. руб.	6	Черный

Таблица 1. Варианты заданий для создания пользовательских форматов

№	Секция формата			
	$X_i > 0$	$X_i < 0$	$X_i = 0$	Т
1	1,1,0,1,6	2,2,3,5,1	3,6,6	1
2	1,2,1,1,5	2,1,2,2,2	2,5,6	2
3	2,1,2,2,4	1,1,1,3,3	1,5,4	3
4	2,2,3,6,3	1,2,0,4,5	3,4,2	4
5	1,1,0,4,2	2,1,3,6,6	2,3,3	5
6	2,2,2,2,1	1,2,1,3,4	2,2,4	6
7	2,2,2,2,1	1,2,1,3,4	2,2,4	1

№	Секция формата			
	$X_i > 0$	$X_i < 0$	$X_i = 0$	T
8	2,2,3,6,2	1,1,0,5,3	2,3,1	2
9	1,1,0,5,3	2,2,0,3,1	1,5,6	3
10	1,2,1,4,4	2,1,1,3,1	3,4,5	4
11	2,1,2,2,5	1,1,2,2,2	2,2,5	5
12	2,2,3,6,6	1,2,3,6,5	1,4,5	6
13	1,1,0,1,6	2,1,2,2,4	3,3,3	1
14	1,2,1,1,5	2,1,3,5,1	2,5,5	2
15	1,1,2,2,4	1,2,3,5,2	3,1,2	3
16	1,2,3,5,3	1,2,2,2,6	2,6,6	4
17	1,1,0,3,2	2,1,0,1,5	1,1,6	5
18	1,2,1,4,1	2,1,3,5,4	2,1,4	6
19	1,1,2,2,6	1,1,1,4,3	3,4,1	1
20	1,2,2,2,1	1,2,0,5,4	2,3,4	2

Отформатируйте результаты в столбце *Итого* с использованием условного пользовательского формата. Варианты заданий приведены в таблице 2. Коды расшифровываются аналогично предыдущему заданию.

Таблица 2. Варианты заданий для создания условного пользовательского формата

№	Условие 1	Задание	Условие 2	Задание
1	$X_i > 1000$	2,2,1,4,1	$X_i \leq 30$	1,1,3,3,2
2	$X_i > 500$	2,2,4,6,6	$X_i < 0$	1,1,4,5,3
3	$X_i < 300$	1,2,3,5,2	$X_i > 1000$	2,1,4,2,5
4	$X_i = 700$	1,1,4,5,2	$X_i > 1000$	2,2,1,4,1
5	$X_i \geq 900$	2,2,4,5,6	$X_i < 200$	1,1,4,5,2
6	$X_i \geq 400$	2,1,3,5,5	$X_i > 800$	2,2,4,5,6
7	$X_i < 100$	1,2,2,6,1	$X_i > 1000$	2,1,3,5,5
8	$X_i = 2000$	1,1,2,3,2	$X_i < 500$	1,2,2,6,1
9	$X_i > 450$	2,1,4,2,1	$X_i < 330$	1,1,2,3,2
10	$X_i > 500$	2,1,1,4,4	$X_i = 600$	2,1,4,2,1
11	$X_i = 3000$	1,2,1,3,3	$X_i < 200$	2,1,1,4,4
12	$X_i = 400$	1,1,3,4,1	$X_i < 100$	1,2,1,3,3
13	$X_i < 3400$	2,2,2,6,3	$X_i > 150$	1,1,3,4,1
14	$X_i > 5000$	2,1,4,2,5	$X_i > 300$	2,2,2,6,3
15	$X_i = 400$	1,1,2,3,2	$X_i > 1000$	2,1,4,2,5
16	$X_i < 100$	2,1,1,4,4	$X_i > 500$	1,1,4,5,3
17	$X_i > 1000$	2,2,3,5,1	$X_i < 0$	2,2,3,6,2
18	$X_i > 800$	2,1,2,2,2	$X_i > 7000$	1,1,0,5,3
19	$X_i > 1000$	1,1,1,3,3	$X_i = 100$	1,2,1,4,4
20	$X_i \leq 500$	1,2,0,4,5	$X_i = 180$	2,1,2,2,5

Создайте условный пользовательский формат для столбца *Заключение*, работающий следующим образом: если число в ячейке > 1000 , то отображать слово *Прибыль*, если ≤ 100 , отображать *Убыток*.

Задание 2.

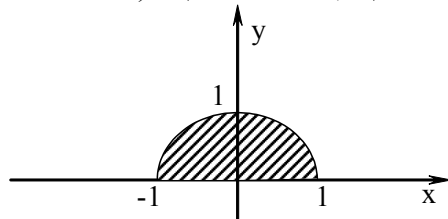
Изучите работу встроенных средств условного форматирования (УФ) при форматировании по значению и форматировании по результатам вычисления формулы. В соответствии с вариантом выбрать предметную область (см. ниже). Данные предметной области должны быть дополнены (не менее 10 строк в пользовательской таблице). Критерии УФ заданы для каждого варианта в соответствии с предметной областью. Форматирование по значению и форматирование по результатам вычисления формулы выполнить на разных листах книги (во втором и третьем). В вариантах заданий используются следующие обозначения: ЦШ – цвет шрифта, ЦФ – цвет фона.

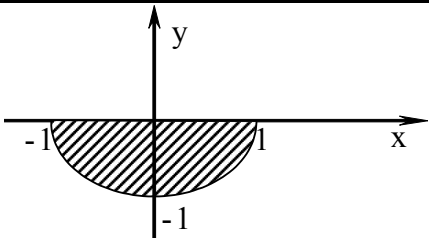
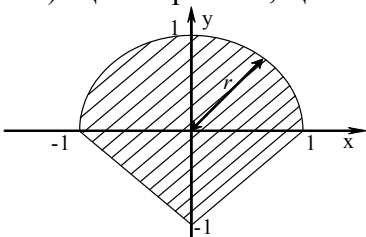
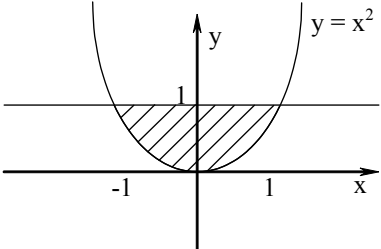
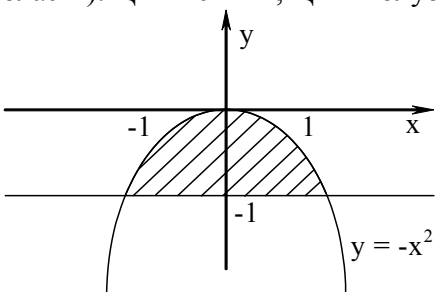
Итак, создайте на втором и третьем листах рабочей книги таблицу в соответствии с указанной в таблице 3 предметной областью (не менее 10 записей) и примените соответствующие критерии условного форматирования: на втором листе выполните условное форматирование по значению, на третьем – по результатам вычисления формулы. Для каждого вида форматирования в скобках указана область пользовательской таблицы, для которой нужно применить условное форматирование.

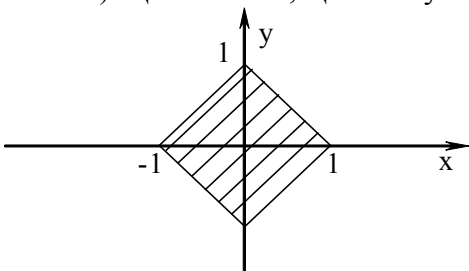
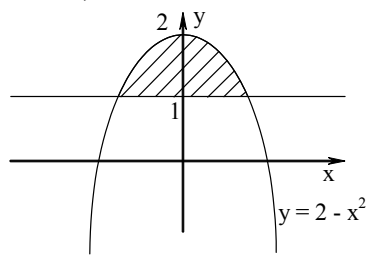
Таблица 3. Варианты заданий для условного форматирования

№ вар.	Предметная область	Критерии условного форматирования (УФ)																
1	<div>Табельный номер</div> <table><tr><th>Фамилия</th><th>Таб. номер</th><th>Оклад</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>0437</td><td>560р.</td></tr><tr><td>Петров</td><td>1234</td><td>1 200р.</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>0037</td><td>1 500р.</td></tr></table>	Фамилия	Таб. номер	Оклад	Иванов	0437	560р.	Петров	1234	1 200р.	Сидоров	0037	1 500р.	<div>УФ по значению (табельный номер):</div> <div>а) Табельный номер < 100, ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</div> <div>б) Табельный номер > 1000, ЦШ – синий, ЦФ – голубой;</div> <div>в) 100 < Табельный номер < 1000, ЦШ – сизый, ЦФ – желтый.</div> <div>УФ по формуле (фамилия):</div> <div>а) Табельный номер < 100 и Оклад < 560 р., ЦШ – коричневый, ЦФ – желтый;</div> <div>б) Табельный номер > 1000 и Оклад = 1200 р., ЦШ – вишневый, ЦФ – розовый;</div> <div>в) 100 < Табельный номер < 1000 и Оклад > 1500 р., ЦШ – индиго, ЦФ – голубой.</div>				
Фамилия	Таб. номер	Оклад																
Иванов	0437	560р.																
Петров	1234	1 200р.																
Сидоров	0037	1 500р.																
2	<div>Заработная плата</div> <table><tr><th>Фамилия</th><th>Рег. номер</th><th>Годов. доход</th><th>Доп. за-работок</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>1234</td><td>28 000р.</td><td>да</td></tr><tr><td>Петров</td><td>3456</td><td>33 300р.</td><td>нет</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>0897</td><td>50 500р.</td><td>да</td></tr></table>	Фамилия	Рег. номер	Годов. доход	Доп. за-работок	Иванов	1234	28 000р.	да	Петров	3456	33 300р.	нет	Сидоров	0897	50 500р.	да	<div>УФ по значению (годовой доход):</div> <div>а) Годов. доход < 30 т. р., ЦШ – сизый, ЦФ – сиреневый;</div> <div>б) Годов. доход > 50 т. р., ЦШ – индиго, ЦФ – голубой;</div> <div>в) 30 т. р. < Годов. доход < 50 т. р., ЦШ – серый (80%), ЦФ – розовый.</div> <div>УФ по формуле (фамилия):</div> <div>а) Годов. доход < 30 т.р., Дополн. заработок – да, ЦШ – сизый, ЦФ – сиреневый;</div> <div>б) Годов. доход > 50 т.р., Дополн. заработок – нет, ЦШ – индиго, ЦФ – голубой;</div> <div>в) 30 т. р. < Годов. доход < 50 т. р., Дополн. заработок – да, ЦШ – серый, ЦФ – розовый.</div>
Фамилия	Рег. номер	Годов. доход	Доп. за-работок															
Иванов	1234	28 000р.	да															
Петров	3456	33 300р.	нет															
Сидоров	0897	50 500р.	да															
3	<div>Экзаменационная ведомость</div> <table><tr><th>Студент</th><th>Физика</th><th>Высш. матем.</th><th>История</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Петров</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	Студент	Физика	Высш. матем.	История	Иванов	5	3	4	Петров	4	2	3	Сидоров	5	4	2	<div>УФ по значению (оценка):</div> <div>а) оценка = 5, ЦШ – сизый, ЦФ – желтый;</div> <div>б) оценка = 2, ЦШ – красный, ЦФ – бледно-зеленый.</div> <div>УФ по формуле (студент):</div> <div>а) ср.балл > 4.8, ЦШ – сизый, ЦФ – желтый;</div> <div>б) 4.0 < ср.балл < 4.8, ЦШ – красный, ЦФ – зеленый;</div> <div>в) 3.5 < ср.балл < 4.0, ЦШ – желтый, ЦФ – синий.</div>
Студент	Физика	Высш. матем.	История															
Иванов	5	3	4															
Петров	4	2	3															
Сидоров	5	4	2															
4	Дата рождения	<div>УФ по значению (год рождения):</div> <div>а) 1972 <= Г. р. <= 1978, ЦШ – вишневый, ЦФ – сиреневый;</div> <div>б) 1979 <= Г. р. <= 1982, ЦШ – синий, ЦФ – голубой;</div> <div>в) Г. р. >= 1982, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</div>																

№ вар.	Предметная область	Критерии условного форматирования (УФ)																				
	<table><tr><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Г. р.</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>Иван</td><td>Иванович</td><td>1972</td></tr><tr><td>Петров</td><td>Петр</td><td>Петрович</td><td>1978</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>Сергей</td><td>Сергеевич</td><td>1982</td></tr></table>	Фамилия	Имя	Отчество	Г. р.	Иванов	Иван	Иванович	1972	Петров	Петр	Петрович	1978	Сидоров	Сергей	Сергеевич	1982	<p>УФ по формуле (фамилия):</p> <p>а) 1972 <= Г. р. < 1978, Имя = «Иван», ЦШ – зеленый, ЦФ – желтый;</p> <p>б) 1978 <= Г. р. < 1982, Имя = «Сергей», ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) Г. р. >= 1982, Имя = «Олег», ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p>				
Фамилия	Имя	Отчество	Г. р.																			
Иванов	Иван	Иванович	1972																			
Петров	Петр	Петрович	1978																			
Сидоров	Сергей	Сергеевич	1982																			
5	<p style="text-align: center;">Спорт</p> <table><tr><th>Фамилия</th><th>Вид спорта</th><th>Г. р.</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>волейбол</td><td>1972</td></tr><tr><td>Петров</td><td>баскетбол</td><td>1975</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>футбол</td><td>1978</td></tr></table>	Фамилия	Вид спорта	Г. р.	Иванов	волейбол	1972	Петров	баскетбол	1975	Сидоров	футбол	1978	<p>УФ по значению (вид спорта):</p> <p>а) Вид спорта = волейбол, ЦШ – вишневый, ЦФ – бледно-желтый;</p> <p>б) Вид спорта = хоккей, ЦШ – синий, ЦФ – голубой;</p> <p>в) Вид спорта = самбо, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</p> <p>УФ по формуле (фамилия):</p> <p>а) 1972 <= Г. р. < 1978, Вид спорта = волейбол, ЦШ – зеленый, ЦФ – желтый;</p> <p>б) 1978 <= Г. р. < 1982, Вид спорта = хоккей, ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) Г. р. >= 1982, Вид спорта = самбо, ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p>								
Фамилия	Вид спорта	Г. р.																				
Иванов	волейбол	1972																				
Петров	баскетбол	1975																				
Сидоров	футбол	1978																				
6	<p style="text-align: center;">Школа</p> <table><tr><th>Школьник</th><th>Класс</th><th>№ школы</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>7-а</td><td>20</td></tr><tr><td>Петров</td><td>8-б</td><td>19</td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>3-в</td><td>4</td></tr></table>	Школьник	Класс	№ школы	Иванов	7-а	20	Петров	8-б	19	Сидоров	3-в	4	<p>УФ по значению (класс):</p> <p>а) Класс = 7-а, ЦШ – вишневый, ЦФ – бледно-желтый;</p> <p>б) Класс = 7-б, ЦШ – зеленый, ЦФ – слоновая кость;</p> <p>в) Класс = 7-в, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</p> <p>УФ по формуле (школьник):</p> <p>а) Класс = 7-а, № школы = 21, ЦШ – зеленый, ЦФ – желтый;</p> <p>б) Класс = 2-а, № школы = 20, ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) Класс = 8-б, № школы = 4, ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p>								
Школьник	Класс	№ школы																				
Иванов	7-а	20																				
Петров	8-б	19																				
Сидоров	3-в	4																				
7	<p style="text-align: center;">Погода</p> <table><tr><th>Скорость ветра</th><th>Осадки</th><th>Атмосферное давление</th></tr><tr><td>12 м/с</td><td>дождь</td><td>740 мм</td></tr><tr><td>5 м/с</td><td>снег</td><td>720 мм</td></tr><tr><td>2 м/с</td><td>град</td><td>780 мм</td></tr></table>	Скорость ветра	Осадки	Атмосферное давление	12 м/с	дождь	740 мм	5 м/с	снег	720 мм	2 м/с	град	780 мм	<p>УФ по значению (осадки):</p> <p>а) Осадки = дождь, ЦШ – вишневый, ЦФ – желтый;</p> <p>б) Осадки = снег, ЦШ – зеленый, ЦФ – черный;</p> <p>в) Осадки = град, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</p> <p>УФ по формуле (строка таблицы, соответствующая критерию):</p> <p>хорошая летняя погода, ЦШ – темно-синий, ЦФ – желтый.</p>								
Скорость ветра	Осадки	Атмосферное давление																				
12 м/с	дождь	740 мм																				
5 м/с	снег	720 мм																				
2 м/с	град	780 мм																				
8	<p style="text-align: center;">Данные о человеке</p> <table><tr><th>Фамилия</th><th>Рост</th><th>Вес</th><th>Пол</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>178</td><td>70 м</td><td></td></tr><tr><td>Петров</td><td>165</td><td>68 м</td><td></td></tr><tr><td>Сидоров</td><td>177</td><td>81 м</td><td></td></tr></table>	Фамилия	Рост	Вес	Пол	Иванов	178	70 м		Петров	165	68 м		Сидоров	177	81 м		<p>УФ по значению (рост):</p> <p>а) Рост > 180, ЦШ – фиолетовый, ЦФ – бледно-желтый;</p> <p>б) 170 < Рост <= 180, ЦШ – зеленый, ЦФ – слоновая кость;</p> <p>в) Рост <= 170, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</p> <p>УФ по формуле (фамилия):</p> <p>а) Рост > 180, Вес = 75, Пол = «м», ЦШ – зеленый, ЦФ – желтый;</p> <p>б) 160 < Рост <= 180, Вес < 53, Пол = «ж», ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) 170 < Рост < 175, Вес > 75, Пол = «м», ЦШ – синий, ЦФ – бледно-голубой.</p>				
Фамилия	Рост	Вес	Пол																			
Иванов	178	70 м																				
Петров	165	68 м																				
Сидоров	177	81 м																				
9	<p style="text-align: center;">Адресная книга</p> <table><tr><th>Фамилия</th><th>Телефон</th><th>Улица</th><th>№ дома</th><th>№ кв.</th></tr><tr><td>Иванов</td><td>12-34-56</td><td>Щорса</td><td>12</td><td>45</td></tr><tr><td>Петров</td><td>78-32-57</td><td>Гоголя</td><td>24</td><td>27</td></tr><tr><td>Орлов</td><td>23-45-67</td><td>Маркса</td><td>41</td><td>86</td></tr></table>	Фамилия	Телефон	Улица	№ дома	№ кв.	Иванов	12-34-56	Щорса	12	45	Петров	78-32-57	Гоголя	24	27	Орлов	23-45-67	Маркса	41	86	<p>УФ по значению (телефон):</p> <p>а) № телефона начинается на 75, ЦШ – фиолетовый, ЦФ – голубой;</p> <p>б) № телефона начинается на 41, ЦШ – коричневый, ЦФ – слоновая кость;</p> <p>в) № телефона начинается на 55, ЦШ – красный, ЦФ – розовый.</p>
Фамилия	Телефон	Улица	№ дома	№ кв.																		
Иванов	12-34-56	Щорса	12	45																		
Петров	78-32-57	Гоголя	24	27																		
Орлов	23-45-67	Маркса	41	86																		

№ вар.	Предметная область	Критерии условного форматирования (УФ)																				
		УФ по формуле (фамилия): а) № телефона начинается на 75, Улица = «Нахимова», ЦШ – зеленый, ЦФ – желтый; б) № телефона начинается на 41, Улица = «Зубковой», ЦШ – синий, ЦФ – розовый; в) № телефона начинается на 55, Улица = «Крупской», ЦШ – синий, ЦФ – желтый.																				
10	<div>Автомобили</div> <table><tr><th>Марка машины</th><th>Цвет</th><th>Номер</th><th>Серия</th><th>Регион</th></tr><tr><td>ВАЗ-2101</td><td>Синяя полночь</td><td>567</td><td>ввв</td><td>62</td></tr><tr><td>ВАЗ-2110</td><td>Матадор</td><td>267</td><td>аес</td><td>77</td></tr><tr><td>ГАЗ-3110</td><td>Зеленый алмаз</td><td>087</td><td>аво</td><td>78</td></tr></table>	Марка машины	Цвет	Номер	Серия	Регион	ВАЗ-2101	Синяя полночь	567	ввв	62	ВАЗ-2110	Матадор	267	аес	77	ГАЗ-3110	Зеленый алмаз	087	аво	78	УФ по значению (цвет): а) Цвет = «Синяя полночь», ЦШ – фиолетовый, ЦФ – пастельный голубой; б) Цвет = «Матадор», ЦШ – красный, ЦФ – розовый; в) Цвет = «Серебряный металлик», ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%). УФ по формуле (регион): а) Номер = 567, Серия = «ввв», ЦШ – темно-синий, ЦФ – розовый; б) Номер = 567, Серия = «вва», ЦШ – коричневый, ЦФ – бледно-желтый; в) Номер = 567, Серия = «авв», ЦШ – синий, ЦФ – бледно-голубой.
Марка машины	Цвет	Номер	Серия	Регион																		
ВАЗ-2101	Синяя полночь	567	ввв	62																		
ВАЗ-2110	Матадор	267	аес	77																		
ГАЗ-3110	Зеленый алмаз	087	аво	78																		
11	<div>Накладная</div> <table><tr><th>Товар</th><th>Стоимость</th><th>Магазин</th></tr><tr><td>Тетрадь</td><td>5,50р.</td><td>Барс</td></tr><tr><td>Карандаш</td><td>0,80р.</td><td>Алина</td></tr><tr><td>Блокнот</td><td>7,20р.</td><td>Сюрприз</td></tr></table>	Товар	Стоимость	Магазин	Тетрадь	5,50р.	Барс	Карандаш	0,80р.	Алина	Блокнот	7,20р.	Сюрприз	УФ по значению (товар): а) Товар = «клей», ЦШ – индиго, ЦФ – пастельный голубой; б) Товар = «штрих», ЦШ – вишневый, ЦФ – розовый; в) Товар = «Скрепки», ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%). УФ по формуле (магазин): а) Товар = «клей», Стоимость < 4,00 р., ЦШ – темно-синий, ЦФ – розовый; б) Товар = «тетрадь», Стоимость < 5,50 р., ЦШ – коричневый, ЦФ – желтый; в) Товар = «скрепки», Стоимость < 3,00 р., ЦШ – синий, ЦФ – бледно-голубой.								
Товар	Стоимость	Магазин																				
Тетрадь	5,50р.	Барс																				
Карандаш	0,80р.	Алина																				
Блокнот	7,20р.	Сюрприз																				
12	Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно: $y = f(x) = (\cos^2(x) - x + 1)^3$	УФ по значению (значение функции): а) $y \geq 0$, ЦШ – индиго, ЦФ – пастельный голубой; б) $y < -23$, ЦШ – вишневый, ЦФ – розовый; в) $-23 \leq y < 0$, ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%). УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i) , попадающих в заштрихованную область): ЦШ – синий, ЦФ – голубой. 																				
13	Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно: $y = f(x) = x^2 + 2x$	УФ по значению (значение функции): а) $y \leq 0$, ЦШ – индиго, ЦФ – пастельный голубой; б) $y \geq 10$, ЦШ – красный, ЦФ – розовый; в) $0 < y < 10$, ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%). УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i) , попадающих в заштрихованную область): ЦШ – индиго, ЦФ – голубой.																				

№ вар.	Предметная область	Критерии условного форматирования (УФ)
		
14	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = (e^x - e^{-x}) / e^x$	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $y \leq -100$, ЦШ – индиго, ЦФ – пастельный голубой;</p> <p>б) $y \geq 0.5$, ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) $-100 < y < 0.5$, ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%).</p> <p>УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i), попадающих в заштрихованную область): ЦШ – красный, ЦФ – голубой.</p> 
15	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = \sin^3(x - x^2)$	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $y \leq -0.5$, ЦШ – синий, ЦФ – пастельный голубой;</p> <p>б) $y \geq 0$, ЦШ – красный, ЦФ – розовый;</p> <p>в) $-0.5 < y < 0$, ЦШ – серый (80%), ЦФ – серый (15%).</p> <p>УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i), попадающих в заштрихованную область): ЦШ – красный, ЦФ – голубой.</p> 
16	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = -(0.7\sqrt{x^3 + x^2 + 1} - x)$	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $y \leq -0.7$, ЦШ – синий, ЦФ – пастельный голубой;</p> <p>б) $y > -0.5$, ЦШ – оранжевый, ЦФ – розовый;</p> <p>в) $-0.7 < y \leq -0.5$, ЦШ – белый, ЦФ – черный.</p> <p>УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i), попадающих в заштрихованную область): ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p> 
17	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p>	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $y \leq -0.5$, ЦШ – пастельный голубой, ЦФ – синий;</p> <p>б) $y > 0.2$, ЦШ – травяной, ЦФ – темно-зеленый;</p> <p>в) $-0.5 < y \leq 0.2$, ЦШ – белый, ЦФ – черный.</p> <p>УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i), попадающих в</p>

№ вар.	Предметная область	Критерии условного форматирования (УФ)
	$y = 11 \cos^5(x - x^2 - 5) / (x^3 + 1)$	заштрихованную область): ЦШ – синий, ЦФ – голубой. 
18	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = 3x^2 + x^3$	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $y \leq 0$, ЦШ – пастельный голубой, ЦФ – синий;</p> <p>б) $y > 10$, ЦШ – травяной, ЦФ – темно-зеленый;</p> <p>в) $0 < y \leq 10$, ЦШ – белый, ЦФ – красный.</p> <p>УФ по формуле (координаты точек (x_i, y_i), попадающих в заштрихованную область): ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p> 
19	<p>Табулирование функции $y = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = 3x^2 + 4x - 7$	<p>УФ по значению (значение функции):</p> <p>а) $20 < y$, ЦШ – светло-оранжевый, ЦФ – синий;</p> <p>б) $y \leq -3$, ЦШ – белый, ЦФ – красный.</p> <p>УФ по формуле (значение аргумента x_i): $x_0 < y_i < x_n$, где $y_i = f(x_i)$; ЦШ – светло-бирюзовый, ЦФ – изумрудный.</p>
20	<p>Табулирование функций $y = f(x)$ и $z = f(x)$. Аргумент x изменяется по закону $x = x_0(h)x_n$; значения x_0, h, x_n задать самостоятельно:</p> $y = f(x) = \sin(x),$ $z = f(x) = \cos(x)$	<p>УФ по значению (значения функций):</p> <p>а) $y \leq 0$ или $z \leq 0$, ЦШ – голубой, ЦФ – синий;</p> <p>б) $y > 10$ или $z > 10$, ЦШ – травяной, ЦФ – зеленый;</p> <p>в) $0 < y \leq 10$ или $0 < z \leq 10$, ЦШ – белый, ЦФ – красный.</p> <p>УФ по формуле (вектор (x_i, y_i, z_i)): $0,4 < x_i^2 + y_i^2 - z_i^2 < 8$, где $y_i = f(x_i)$ и $z_i = f(x_i)$; ЦШ – синий, ЦФ – голубой.</p>