

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

(задания по компонентам вариантов приведены ниже таблицы)

№ вариан та	Учебная группа															
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	ПБ1	Д1	Д2	Д3	Д4	С1	С2	Доп.
	Номера компонент по вариантам															
1	1,1,2	1,2,15	1,3,5	1,4,14	1,5,12	4,5,12	7,10,4	5,14,11	1,4,14	1,5,12	4,5,12	7,10,4	5,14,11	6,9,4	3,10,5	5,6,11
2	2,2,3	2,3,14	2,4,6	2,5,12	2,6,13	5,6,11	8,11,5	6,3,13	2,5,12	2,6,13	5,6,11	8,11,5	6,3,13	7,10,2	3,1,4	6,7,10
3	3,3,3	3,4,13	3,5,7	3,6,10	3,7,16	6,7,10	2,10,6	7,5,15	3,6,10	3,7,16	6,7,10	2,10,6	7,5,15	8,11,1	3,15,3	7,8,9
4	4,4,4	4,5,12	4,6,8	4,7,8	5,14,11	7,8,9	3,2,7	8,4,1	4,7,8	5,14,11	7,8,9	3,2,7	8,4,1	2,10,3	4,14,2	8,9,8
5	5,5,5	5,6,11	5,7,9	5,8,6	6,3,13	8,9,8	2,15,8	1,4,7	5,8,6	6,3,13	8,9,8	2,15,8	1,4,7	3,2,5	5,13,1	2,1,7
6	6,6,6	6,7,10	6,8,10	6,9,4	7,5,15	2,1,7	3,14,9	7,12,6	6,9,4	7,5,15	2,1,7	3,14,9	7,12,6	4,1,7	8,3,10	2,15,6
7	7,7,7	7,8,9	7,9,11	7,10,2	8,4,1	2,15,6	4,13,10	8,13,9	7,10,2	8,4,1	2,15,6	4,13,10	8,13,9	4,15,9	1,3,9	3,14,56
8	8,8,8	8,9,8	8,10,12	8,11,1	1,4,7	3,14,56	5,12,11	2,12,5	8,11,1	1,4,7	3,14,56	5,12,11	2,12,5	5,14,11	7,11,8	4,13,4
9	10,8,9	2,1,7	2,9,13	2,10,3	7,12,6	8,3,10	3,5,7	3,11,4	2,10,3	7,12,6	8,3,10	3,5,7	3,11,4	6,3,13	3,6,7	5,12,3
10	2,14,10	2,15,6	3,1,14	3,2,5	8,13,9	1,3,9	4,6,8	3,4,12	3,2,5	8,13,9	1,3,9	4,6,8	3,4,12	7,5,15	4,7,4	6,4,2
11	3,13,11	3,14,56	3,8,15	4,1,7	2,12,5	7,11,8	5,7,9	4,5,6	4,1,7	2,12,5	7,11,8	5,7,9	4,5,6	8,4,1	5,8,7	7,3,1
12	4,12,12	4,13,4	4,1,14	4,15,9	3,11,4	8,12,7	6,8,10	5,6,9	4,15,9	3,11,4	8,12,7	6,8,10	5,6,9	1,4,7	6,5,3	8,2,2
13	5,4,13	5,12,3	5,13,13	5,14,11	3,4,12	2,11,6	7,9,11	6,3,4	5,14,11	3,4,12	2,11,6	7,9,11	6,3,4	7,12,6	4,13,4	1,2,3
14	6,3,14	6,4,2	6,5,12	6,3,13	5,6,11	3,10,5	8,10,12	6,13	6,3,13	5,6,11	3,10,5	8,10,12	6,13	8,13,9	5,12,3	7,10,4
15	7,2,15	7,3,1	7,4,11	7,5,15	6,7,10	3,1,4	2,9,13	7,10,4	7,5,15	6,7,10	3,1,4	2,9,13	7,10,4	2,12,5	6,4,2	8,11,5
16	8,1,10	8,2,2	8,3,10	8,4,1	7,8,9	3,15,3	3,1,14	8,11,5	8,4,1	7,8,9	3,15,3	3,1,14	8,11,5	3,11,4	7,3,1	2,10,6
17	8,15,9	1,2,3	1,3,9	1,4,7	8,9,8	4,14,2	3,8,15	2,10,6	1,4,7	8,9,8	4,14,2	3,8,15	2,10,6	3,4,12	8,2,2	3,2,7
18	7,9,8	7,10,4	7,11,8	7,12,6	2,1,7	5,13,1	4,1,14	3,2,7	7,12,6	2,1,7	5,13,1	4,1,14	3,2,7	4,5,6	1,2,3	2,15,8
19	8,10,7	8,11,5	8,12,7	8,13,9	2,15,6	8,3,10	5,13,13	2,15,8	8,13,9	2,15,6	8,3,10	5,13,13	2,15,8	5,6,9	7,10,4	3,14,9
20	2,9,6	2,10,6	2,11,6	2,12,5	3,14,56	1,3,9	7,8,9	3,14,9	2,12,5	3,14,56	1,3,9	7,8,9	3,14,9	6,3,4	8,11,5	4,13,10
21	3,1,5	3,2,7	3,10,5	3,11,4	4,13,4	7,11,8	8,9,8	4,13,10	3,11,4	4,13,4	7,11,8	8,9,8	4,13,10	8,2,2	2,10,6	5,12,11
22	2,14,4	2,15,8	3,1,4	3,4,12	5,6,11	3,6,7	2,1,7	5,12,11	3,4,12	5,6,11	3,6,7	2,1,7	5,12,11	1,2,3	4,13,4	3,8,15
23	3,13,3	3,14,9	3,15,3	4,5,6	6,7,10	4,7,4	2,15,6	7,10,4	4,5,6	6,7,10	4,7,4	2,15,6	7,10,4	7,10,4	5,12,3	4,1,14
24	4,12,2	4,13,10	4,14,2	5,6,9	5,7,9	5,8,7	3,14,56	8,11,5	5,6,9	5,7,9	5,8,7	3,14,56	8,11,5	8,11,5	6,4,2	5,13,13
25	5,4,1	5,12,11	5,13,1	6,3,4	6,4,5	6,5,3	6,13,7	2,10,6	6,3,4	6,4,5	6,5,3	6,13,7	2,10,6	2,10,6	7,3,1	7,8,9
26	7,12,6	2,1,7	5,13,1	4,1,14	3,2,7	4,5,6	1,2,3	2,15,8	4,15,9	3,11,4	8,12,7	6,8,10	5,6,9	1,4,7	6,5,3	8,2,2
27	8,13,9	2,15,6	8,3,10	5,13,13	2,15,8	5,6,9	7,10,4	3,14,9	5,14,11	3,4,12	2,11,6	7,9,11	6,3,4	7,12,6	4,13,4	1,2,3
28	2,12,5	3,14,56	1,3,9	7,8,9	3,14,9	6,3,4	8,11,5	4,13,10	6,3,13	5,6,11	3,10,5	8,10,12	6,13	8,13,9	5,12,3	7,10,4
29	3,11,4	4,13,4	7,11,8	8,9,8	4,13,10	8,2,2	2,10,6	5,12,11	7,5,15	6,7,10	3,1,4	2,9,13	7,10,4	2,12,5	6,4,2	8,11,5
30	3,4,12	5,6,11	3,6,7	2,1,7	5,12,11	1,2,3	4,13,4	3,8,15	8,4,1	7,8,9	3,15,3	3,1,14	8,11,5	3,11,4	7,3,1	2,10,6
31	4,5,6	6,7,10	4,7,4	2,15,6	7,10,4	7,10,4	5,12,3	4,1,14	1,4,7	8,9,8	4,14,2	3,8,15	2,10,6	3,4,12	8,2,2	3,2,7
32	5,6,9	5,7,9	5,8,7	3,14,56	8,11,5	8,11,5	6,4,2	5,13,13	7,12,6	2,1,7	5,13,1	4,1,14	3,2,7	4,5,6	1,2,3	2,15,8

1. Задание по первому компоненту варианта

На рабочем листе «Таблица» введите данные, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Первый компонент	Январь	Февраль	Март	Комиссионные в %	Премия в %	Сумма_мин
1	142	264	198	9	3	500
	122	144	204			
	151	180	189			
	133	200	170			
	116	165	175			
2	342	464	398	5	6	1100
	322	344	404			
	391	380	389			
	333	500	370			
	316	365	375			
3	242	264	198	7	4	800
	222	244	304			
	291	280	289			
	233	400	270			
	216	265	275			
4	542	564	498	8	2	1700
	522	544	604			
	591	580	589			
	533	700	570			
	516	565	575			
5	492	514	448	6	5	1550
	472	494	554			
	541	530	539			
	483	650	520			
	466	515	525			
6	592	614	548	4	2	1850
	572	594	654			
	641	630	639			
	583	750	620			
	566	615	625			
7	272	294	228	5	3	890
	252	274	334			
	321	310	319			
	263	430	300			
	246	295	305			
8	372	504	338	8	5	1220
	362	384	444			
	431	420	429			
	373	540	410			
	346	405	415			
9	202	324	258	7	5	680
	172	204	264			
	211	240	249			
	193	260	230			
	176	225	235			
10	302	424	358	6	3	980

	272	304	364			
	311	340	349			
	293	360	330			
	276	325	335			

3.2. Задание по второму компоненту варианта

Выполнение вычислений и построение графиков по формуле:

Таблица 2

Второй компонент	Формула для вычислений	Значение констант	Начальное значение параметра	Шаг изменения параметра	Количество значений параметра
1	$Y = \frac{1}{(\sqrt{2 * \pi * \delta * x})} * e^{-\left[\frac{(\ln(x) - \mu)^2}{2 * \delta^2}\right]}$	$\delta = 0.5,$ $\mu = 1.5$	1	0,4	23
2	$Y = \frac{1}{\sqrt{2 * \pi * \delta}} * e^{-\left[\frac{x^2 - x_0^2}{2 * \delta}\right]}$	$\delta = 1.5,$ $x_0 = 5.0$	-2	0,2	23
3	$Y_i = \frac{x_i^2}{\delta^3} * \sqrt{\frac{2}{\pi}} * e^{-\left(\frac{x_i^2}{2 * \delta^2}\right)}$	$\delta = 1,25$	-1,3	0,18	23
4	$Y = \frac{1}{\delta^2} * e^{-\frac{x^2}{2\delta^2}}$	$\sigma = 1.2$	-3	0,25	25
5	$Y = \frac{1}{\sqrt{2\pi\delta}} * e^{-\frac{(x-x_0)^2}{2\delta^2}}$	$\sigma = 1.5$ $X_0 = 5$	-10	1	25
6	$Y = \frac{1}{\delta^3} * \sqrt{\frac{2}{\pi}} * e^{-\frac{x^2}{2\delta^2}}$	$\sigma = 1.25$	-8	0,7	25
7	$Y = \frac{1}{(\sqrt{2\pi\delta})} * \frac{1}{x} * e^{-\frac{x - \mu^2}{2\delta^2}}$	$\sigma = 0.5$ $\mu = 1.5$	0,1	0,5	25
8	$Y = \frac{\gamma}{\delta^\gamma} * x^{\gamma-1} * e^{-\left(\frac{x}{\delta}\right)^\gamma}$	$\sigma = 2.75$ $\gamma = 7$	0	0,5	25
9	$y = \frac{1}{\pi} * \frac{h}{h^2 + (X - X_0)^2}$	$X_0 = 1.5$ $h = 0.95$	-3	0,4	25
10	$Y = \frac{1}{X_0} * e^{-\frac{x}{X_0}}$	$X_0 = 0.25$	0,1	0,05	25
11	$Y = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} * e^{-\frac{x^2}{2}}$		-3	0,3	25
12	$Y = \frac{\lambda}{2} * e^{-\lambda[X - \mu]}$	$\lambda = 2.5$ $\mu = 3$	0	0,2	25

13	$Y = C * \alpha * e^{-\alpha x}$	$C = 2,5$ $\alpha = 1,5$	- 1	0,2	25
14	$Y = \frac{1}{M} * X^M * e^{-X}$	$M = 3$	0	0,5	25
15	$Y = \frac{\alpha}{2} * \frac{1}{(ax)^2}$	$a = 2$	-0,5	0,05	25
16	$Y = \frac{1}{\pi} * \frac{1}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	$a = 3$	-2,65	0,25	25
17	$y = \frac{1}{\pi} * \frac{h}{h^2 + (X - X_0)^2}$	$X_0 = 1.75$ $h = 0.65$	-3,5	0,5	25
18	$Y = \frac{1}{X_0} * e^{-\frac{x}{X_0}}$	$X_0 = 0.35$	0,2	0,1	25

3. Задание по третьему компоненту варианта

Создать таблицу Excel и по ее данным построить диаграмму.

Таблица 3

Третий компонент	Секция	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Тип диаграммы
1	Системные блоки	12340	14450	13650	17450	15780	18500	гистограмма
2	Процессоры Pentium 4	24680	27300	28900	30560	34900	32300	линейчатая
3	Процессоры Pentium D	28780	31400	32100	34660	38700	36400	гистограмма
4	Процессоры Core 2 Duo	49300	62700	64780	68900	76400	72800	линейчатая
5	Процессоры Core 2 Quad	64680	67300	58900	70560	64900	72300	гистограмма
6	ОЗУ DIMM	2340	4450	3650	7450	5780	8500	линейчатая
7	ОЗУ DDR II	4680	7300	8900	3560	4900	6370	гистограмма
8	ОЗУ DDR III	34680	37300	38900	30860	34940	32700	линейчатая
9	Винчестеры Seagate	25680	28300	29900	31560	35900	33300	гистограмма
10	Винчестеры Maxtor	29780	32400	33100	35660	38700	37400	линейчатая
11	Винчестеры WD	23680	26300	27900	29560	33900	31350	гистограмма
12	Видеокарты nVIDIA	14680	17300	18900	13560	14900	16370	линейчатая
13	Видеокарты ATI	12780	13260	14600	13800	15350	12900	гистограмма

14	Приводы DVD	8900	9500	10400	12750	11350	10750	линейчатая
15	ТВ-тюнеры	13870	14620	15050	14300	16530	13400	гистограмма