|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ варианта* | *начальные буквы фамилий студентов* | *Номера заданий* | *для решения задач 1, 2, взять следующие номера заводов из таблицы 1* | *для решения задачи 3 взять следующий ряд динамики из таблицы 2* |
| 1 | А, Б, В, Г | 1,2,3,5,12,19 | 1-30 | 1 |
| 2 | Д, Е, Ж, З | 1,2,4,6,13,20 | 5-34 | 2 |
| 3 | И, К, Л, М | 1,2,3,7,14,21 | 11-40 | 3 |
| 4 | Н, О, П, Р | 1,2,4,8,15,22 | 15-44 | 7 |
| 5 | С, Т, У, Ф | 1,2,3,9,16,23 | 21-50 | 9 |
| 6 | Х, Ц, Ч, Ш | 1,2,4,10,17,24 | 25-54 | 10 |
| 7 | Э, Ю, Я | 1,2,3,11,18,25 | 31-60 | 12 |

Для выполнения заданий 1, 2, используются данные из таблицы 1, для выполнения задания 3 используются данные из таблицы 2, для выполнения задания 4 используются также данные из таблицы 1, для выполнения заданий 5- 15 используются данные из таблицы 2, для выполнения заданий 16-24 – данные таблицы 3, для задания 25 – собственные наблюдения.

Контрольную работу рекомендуется выполнить до начала экзаменационной сессии. В начале работе должен быть указан номер варианта. Решение заданий следует сопровождать необходимыми формулами, развернутыми расчетами и краткими пояснениями. Если работа выполняется вручную (без использования компьютера) – выполнять ее следует аккуратно и разборчиво. В конце работы указать использованную литературу.

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ**

Таблица 1

Некоторые показатели деятельности предприятий

региона по производству ТНП за 2008 год

(данные условные)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Номер предприятий* | | | *Стоимость основных фондов, млн. тг.* | | | *Реализованная продукция, млн. тг.* | | *Среднесписочная численность работников, чел.* | | | |
| *1* | | | *2* | | | *3* | | *4* | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | |
| 21 | | | 3,9 | | | 7,7 | | 88 | | | |
| 22 | | | 4,2 | | | 11,0 | | 102 | | | |
| 23 | | | 6,7 | | | 14,8 | | 75 | | | |
| 24 | | | 4,3 | | | 9,8 | | 99 | | | |
| 25 | | | 4,6 | | | 8,7 | | 78 | | | |
| 26 | | | 6,0 | | | 9,8 | | 65 | | | |
| 27 | | | 2,4 | | | 5,3 | | 66 | | | |
| 28 | | | 7,0 | | | 9,9 | | 128 | | | |
| 29 | | | 2,2 | | | 5,4 | | 67 | | | |
| 30 | | | 3,9 | | | 6,6 | | 103 | | | |
| 31 | | | 3,7 | | | 7,2 | | 89 | | | |
| 32 | | | 5,5 | | | 11,1 | | 79 | | | |
| 33 | | | 5,0 | | | 8,9 | | | 120 | | |
| 34 | | | 6,7 | | | 13,0 | | | 109 | | |
| 35 | | | 4,6 | | | 5,8 | | | 94 | | |
| 36 | | | 8,0 | | | 13,4 | | | 130 | | |
| 37 | | | 5,6 | | | 8,6 | | | 90 | | |
| 38 | | | 7,9 | | | 8,3 | | | 122 | | |
| 39 | | | 9,7 | | | 11,6 | | | 147 | | |
| 40 | | | 7,1 | | | 13,1 | | | 105 | | |
| 41 | | | 5,2 | | | 11,3 | | | 128 | | |
| 42 | | | 5,3 | | | 8,2 | | | 124 | | |
| 43 | | | 7,3 | | | 8,9 | | | 126 | | |
| 44 | | | 6,7 | | | 7,3 | | | 94 | | |
| 45 | | | 4,7 | | | 8,1 | | | 98 | | |
| 46 | | | 11,0 | | | 9,0 | | | 140 | | |
| 47 | | | 4,1 | | | 3,9 | | | 96 | | |
| 48 | | | 4,4 | | | 6,0 | | | 113 | | |
| 49 | | | 5,4 | | | 7,4 | | | 79 | | |
| 50 | | | 4,2 | | | 4,4 | | | 73 | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |
|  |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2

Некоторые показатели социально-экономического развития

Республики Казахстан за 2002-2007 годы

(по данным Агентства РК по статистике)

| *Показатели* | *2002* | *2003* | *2004* | *2005* | *2006* | *2007* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.Среднемесячн. зарплата рабочих и служащих, тенге | 20323 | 23128 | 28329 | 34060 | 40790 | 45425 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Справочно: Численность населения на конец 2001 года – 14820,9 тыс.чел.

**Таблица 3**

Динамика основных результативных и расчетных показателей по предприятиям №1 и №2, выпускающим одноименную продукцию (лампы накаливания), за 2004- 2008 гг.,

(данные условные)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Показатели* | *1 предприятие* | | | | |
| *2004* | *2005* | *2006* | *2007* | *2008* |
| Доход от реализации продукции, тыс. тг | 20000 | 25000 | 28000 | 30000 | 32000 |
| Затраты на производство продукции, тыс. тг | 15000 | 20000 | 20000 | 25000 | 30000 |
| Объем реализованной продукции, тыс.ед. | 2000 | 1800 | 2200 | 2500 | 3000 |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. тг | 1500 | 1500 | 1600 | 1650 | 2000 |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. тг | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Среднесписочная численность рабочих, человек | 30 | 32 | 30 | 25 | 20 |
| Продолжительность рабочего дня, час | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,9 | 8,0 |
| Продолжительность рабочего года, дни | 260 | 264 | 276 | 288 | 264 |

(продолжение)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Показатели* | *2 предприятие* | | | | |
| *2004* | *2005* | *2006* | *2007* | *2008* |
| Доход от реализации продукции, тыс. тг | 15000 | 10000 | 12000 | 18000 | 20000 |
| Затраты на производство продукции, тыс. тг | 12000 | 8000 | 10000 | 16000 | 18000 |
| Объем реализованной продукции, тыс.ед. | 1200 | 1000 | 1100 | 1500 | 1800 |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. тг | 1000 | 1200 | 1000 | 1300 | 1500 |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. тг | 200 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| Среднесписочная численность рабочих, человек | 20 | 15 | 13 | 12 | 10 |
| Продолжительность рабочего дня, час | 8,0 | 7,6 | 7,8 | 7,7 | 7,9 |
| Продолжительность рабочего года, дни | 260 | 264 | 276 | 288 | 264 |

**ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

**Задание 1**

1. По данным из таблицы 1 произведите группировку 30 предприятий по стоимости основных производственных фондов, образовав 5 групп с равными интервалами. Каждую группу охарактеризуйте абсолютными показателями, имеющимися в этой таблице.
2. На основе произведенной группировки рассчитайте для каждой группы и для всех предприятий в целом:
3. относительные величины структуры реализованной продукции;
4. средний размер реализованной продукции на 1 работающего (производительность труда);
5. средний размер основных фондов на 1 работающего (фондовооруженность).
6. Результаты расчетов изложите в одной сводной групповой таблице. Наиболее значимые показатели изобразите графически и сделайте выводы.

**Задание 2**

По полученным данным в задании 1 определите:

1. Средний размер основных фондов на 1 предприятие (по всем 30 предприятиям).
2. Среднее квадратическое (можно среднее линейное) отклонение.
3. Коэффициент вариации.
4. Моду и медиану.
5. Сделайте выводы.

**Задание 3**

1. По данным за 6 лет (таблица 2) рассчитайте показатели ряда динамики (характеризующие интенсивность изменения уровня ряда, средние показатели ряда динамики и интенсивность их изменения).
2. Полученные показатели представьте в виде таблицы (таблиц) и сделайте выводы.

**Задание 9**

1. Определить уровни общей безработицы в Казахстане за каждый год Сравните рассчитанные показатели в динамике и сделайте выводы.

**Задание 16**

1. Определить среднюю цену за единицу продукции по обоим предприятиям вместе по годам
2. Рассчитать индексы цен переменного состава, постоянного состава и индекс структурных сдвигов.
3. Проанализировать.

**Задание 23**

1. Определить количество отработанных человеко-часов по обоим предприятиям вместе по годам
2. Определить влияние на абсолютное изменение количества отработанных человеко-часов в году в отчетном периоде по сравнению с базисным:
3. изменения продолжительности рабочего дня;
4. изменения продолжительности рабочего года;
5. среднегодовой численности работающих.