**Экзаменационные задачи**

**для студентов 4 курса**

**специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия»**

**Задача 1.**

Несмотря на полученную информацию о снижении доходов населения в ближайшие годы, руководство компании, которая владеет сетью медицинских клиник, продолжало создание новых медицинских центров. Докажите правильность или неправильность данного решения при помощи графиков спроса и предложения.

**Задача 2.**

Функция спроса на медицинские услуги имеет вид: QD = 30 – P, где QD – величина спроса на медицинские услуги , а Р – цена за одну услугу. Функция предложения описана следующим уравнением: QS = 15 + 2P, где QS – величина предложения.

Необходимо:

1. построить графики спроса и предложения;
2. найти равновесный объём услуг и равновесную цену на одну услугу алгебраическим методом;

**Задача 3.**

Функция спроса на медицинские услуги имеет вид: QD = 30 – P, где QD – величина спроса на медицинские услуги , а Р – цена за одну услугу. Функция предложения описана следующим уравнением: QS = 15 + 2P, где QS – величина предложения.

Необходимо определить:

1. какая ситуация возникнет на рынке медицинских услуг, если цена установится на уровне 3  ден. ед. за услугу? Решить алгебраическим методом;
2. если спрос увеличиться на 30% при каждом уровне цен, как это повлияет на равновесное количество и равновесную цену?

**Задача 4.**

Функция спроса на медицинские услуги имеет вид: QD = 30 – P, где QD – величина спроса на медицинские услуги , а Р – цена за одну услугу. Функция предложения описана следующим уравнением: QS = 15 + 2P, где QS – величина предложения.

Необходимо определить:

1. построить графики спроса и предложения;
2. если предложение уменьшиться на 30% при каждом уровне цен, как это повлияет на равновесное количество и равновесную цену?

**Задача 5.**

На территории проживают 250 000 населения. Норматив посещения к врачу-педиатру 3,5 посещения в год. После проведения переписи численности детского населения составила 75 000 детей. На 10000 детского населения от 0 до 18 лет требуется 12,5 ставок врачей-педиатров.

Задание:

Используя нормативный и аналитический методы рассчитайте:

Потребность в амбулаторно-поликлинической помощи для детского населения:

а. число участковых врачей-педиатров;

б. число участков, отделений;

в. число участковых педиатрических медицинских сестер.

**Задача 6.**

На территории проживают 250 000 населения. Норматив посещения к врачу-терапевту 2,7 посещения в год. После проведения переписи численности детского населения составила 75 000 детей. На 10000 населения от 18 лет и старше требуется 5,9 ставок врачей-терапевтов.

Задание:

Используя нормативный и аналитический методы рассчитайте:

Потребность в амбулаторно-поликлинической помощи для взрослого населения:

а. число участковых врачей;

б. число участков, отделений;

в. число участковых медсестер.

**Задача 7.**

На территории проживают 250 000 населения. Уровень госпитализации детского населения 44%о,. Среднее число дней пребывания на педиатрической койке 12,6 дней. Среднее число работы койки в год 320 дней.

Задание:

Используя аналитический метод рассчитайте: потребность в педиатрических койках.

**Задача 8.**

На территории проживают 250 000 населения. Уровень госпитализации взрослого населения 39,5%о,. Среднее число дней пребывания на терапевтической койке 18,4 дня. Среднее число работы койки в год: терапевтической 340 дней.

Задание:

Используя аналитический метод рассчитайте:

Потребность в терапевтических койках.

**Задача 9.**

На территории проживают 250 000 населения. Уровень госпитализации, женского населения 20%о. Среднее число дней пребывания на акушерско-гинекологической койке 10 дней. Среднее число работы койки в год: акушерско-гинекологической 300 дней.

Задание:Используя аналитический метод рассчитайте: потребность в акушерско-гинекоологических койках.

**Задача 10.**

В медицинской организации с традиционным направле­нием лечения 265000 обращений в год.

Выручка организации за 2013 г. составила 115275 тыс. руб.

Переменные расходы за 2013 г. — 31790 тыс. руб.

Условно постоянные расходы за 2013 г. — 75800 тыс. руб.

Определить критическую точку безубыточности продаж в отчетном году (тыс. руб.) и запас финансовой прочности данной организации. А также определить после какого объема оказанных услуг фирма сможет делать скидки, и в каком объеме? По полученным данным построить график.

**Задача 11.**

В клинико-диагностической лаборатории в среднем 800 000 обращений в год.

Выручка лаборатории за 2013 г. составила 640000 тыс. руб.

Переменные расходы за 2013 г. — 417900 тыс. руб.

Условно постоянные расходы за 2013 г. — 178780 тыс. руб.

Определить силу воздействия операционного рычага.

**Задача 12.**

Получены следующие данные о реализации платных ус­луг в медицинской организации: за фактически отработанный период было оказа­но услуг на 217000 руб. в денежном выражении 200-ти пациен­там. Себестоимость одной оказанной услуги составляет 868 руб. При заданном нормативе рентабельности 25% рассчи­тать цену услуги, полученную прибыль после уплаты налога (ставка налога на прибыль 24%).

**Задача 13.**

В физиотерапевтическом кабинете в среднем 13300 обращений в год.

Выручка кабинета за 2013 г. составила 3325 тыс. руб.

Переменные расходы за 2013 г. —1823тыс. руб.

Условно постоянные расходы за 2013 г. — 875 тыс. руб.

Определить критическую точку безубыточности продаж в отчетном году (тыс. руб.) и запас финансовой прочности данной организации. А также определить после какого объема оказанных услуг фирма сможет делать скидки, и в каком объеме? По полученным данным построить график.

**Задача 14.**

В районе, где расположена частная медицинская компания, появился диагностический центр. Руководство компании поспешило заключить с данным центром договор о сотрудничестве. Докажите правильность или неправильность данного решения при помощи графиков спроса и предложения.

**Задача 15.**

Медицинская компания, владеющая сетью диагностических центров, получив информацию о повышении доходов населения, приняла решение об увеличении количества медицинских центров. Докажите правильность или неправильность данного решения при помощи графиков спроса и предложения.

**Задача 16.**

Определите коэффициент износа основных производственных средств медицинской организации, если известно, что сумма начисленного износа основных средств составляет 1475 тыс. руб., а их первоначальная стоимость 5340 тыс. руб.

**Задача 17.**

Определите фондоотдачу основных средств медицинской организации если известно, что: выручка от оказываемых услуг за год составила 6840 тыс. руб., а среднегодовая стоимость основных средств составляет 15950 тыс. руб.

**Задача 18.**

В клинико-диагностической лаборатории в среднем 36000 обращений в год.

Выручка лаборатории за 2013 г. составила 54000 тыс. руб.

Переменные расходы за 2013 г. — 31900 тыс. руб.

Условно постоянные расходы за 2013 г. — 17780 тыс. руб.

Определите порог рентабельности данной лаборатории, а также силу воздействия операционного рычага.

**Задача 19.**

Определите стоимость содержания одной койки в год, если известно что сумма расходов больницы за год составила 146700 рублей, а среднегодовое число коек 300.

**Задача 20.**

Получены следующие данные о реализации платных ус­луг в медицинской организации: за фактически отработанный период было ока­зано услуг на 2111250 руб. в денежном выражении 300-ти пациентам. Себестоимость одной оказанной услуги состав­ляет 5630 руб. При заданном нормативе рентабельности 25% рассчитать цену услуги, полученную прибыль после уплаты налога (ставка налога на прибыль 24%).

**Задача 21.**

Функция спроса на медицинские услуги имеет вид: QD = 4200-4хР, где QD – величина спроса на медицинские услуги , а Р – цена за одну услугу. Функция предложения описана следующим уравнением: QS = 4хР-600, где QS – величина предложения.

Необходимо:

1. построить графики спроса и предложения;
2. какая ситуация возникнет на рынке медицинских услуг, если цена установится на уровне 500  ден. ед. за услугу? Решить алгебраическим методом;
3. если предложение уменьшится на 40% при каждом уровне цен, как это повлияет на равновесное количество и равновесную цену?

**Задача 22.**

Функция спроса на медицинские услуги имеет вид: QD = 4000-3хР, где QD – величина спроса на медицинские услуги , а Р – цена за одну услугу. Функция предложения описана следующим уравнением: QS = 4хР-200, где QS – величина предложения.

Необходимо:

1. построить графики спроса и предложения;
2. какая ситуация возникнет на рынке медицинских услуг, если цена установится на уровне 500  ден. ед. за услугу? Решить алгебраическим методом;
3. если спрос увеличиться на 10% при каждом уровне цен, как это повлияет на равновесное количество и равновесную цену?

**Задача 23.**

Определите коэффициент автономии медицинской организации , если известно что сумма собственных денежных средств составляет 15460 тыс. руб., а сумма авансированных средств 8542 тыс. руб .

**Задача 24.**

Определите укомплектованность штат стационара медицинской организации если известно, что число врачей реаниматологов по штатному расписанию составляет 56 чел., число занятых должностей/-55 чел.

**Задача 25.**

В стоматологическом кабинете в среднем 5760 обра­щений в год.

Выручка кабинета за 2013 г. составила 11520 тыс. руб.

Переменные расходы за 2013 г. —5245 тыс. руб.

Условно постоянные расходы за 2013 г. — 5300 тыс. руб.

Определить критическую точку безубыточности продаж в отчетном году (тыс. руб.) и запас финансовой прочности данной организации. А также определить после какого объема оказанных услуг фирма сможет делать скидки, и в каком объеме? По полученным данным построить график.

*Зав.кафедрой экономики и управления*

*здравоохранением с курсом*

*последипломного образования,*

*доктор мед.наук М.А. ШАПОВАЛОВА*