**Примеры ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ для специальности**

**30.05.01 «Медицинская биофизика»**

**на должности: медицинский регистратор, медицинский статистик, медицинский дезинфектор**

1.1 Условие: Вы работаете медицинским дезинфектором в терапевтическом отделении. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку палат (общей площадью 200м2) способом орошения.

Задания;

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.

2. Укажите режим химической дезинфекции.

3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 1,5 % рабочего раствора дез.средства для генеральной уборки палат.

1.2 Условие: Вы работаете медицинским дезинфектором в хирургическом отделении. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку палат (общей площадью 95м2) способом орошения.

Задания;

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.

2. Укажите режим химической дезинфекции.

3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 5% рабочего раствора дез.средства для генеральной уборки палат.

1.3 Условие: Вы работаете медицинским дезинфектором в педиатрическом отделении детской городской поликлинике. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку кабинетов приема врачей (общей площадью 135м2) способом орошения.

Задания;

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.

2. Укажите режим химической дезинфекции.

3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 2 % рабочего раствора дез.средства для генеральной уборки кабинетов.

1.4 Условие: Вы работаете медицинским дезинфектором в приемном покое городского стационара. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку помещений (общей площадью 180м2) способом орошения.

Задания;

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.

2. Укажите режим химической дезинфекции.

3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 10% рабочего раствора дез.средства для генеральной уборки помещений.

1.5 Условие: Вы работаете медицинским дезинфектором в перинатальном центре при городской больнице. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку помещений консультативно-диагностического отделения (общей площадью 100м2) способом орошения.

Задания;

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.

2. Укажите режим химической дезинфекции.

3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 4 % рабочего раствора дез.средства для генеральной уборки помещений отделения.

2.1 Вы – медицинский дезинфектор дезинфекционной станции. В составе дезинфекционной бригады выехали в очаг дизентерии для проведения заключительной дезинфекции. По намеченному плану проведения дезинфекции, в очаге необходимо обработать: пол, стены площадью - 80м2, посуду - 10 комплектов, белье - 10 кг, ветошь - 2,5 кг, пищевые остатки - 2л, испражнения - 1 кг.

Задания

1. Рассчитайте, сколько и каких дезинфицирующих средств понадобится для обработки данного очага?

2. Объясните, как приготовить дезинфицирующий раствор нужной концентрации.

3. Укажите порядок обеззараживания посуды, ветоши, испражнений.

2.2 Вы – медицинский дезинфектор дезинфекционной станции. В составе дезинфекционной бригады выехали в очаг холеры для проведения заключительной дезинфекции. По намеченному плану проведения дезинфекции, в очаге необходимо обработать: пол, стены площадью – 40 м2. посуду - 15 комплектов, белье - 30 кг, ветошь - 5 кг, пищевые остатки - 1л, испражнения - 5 кг.

Задания

1. Рассчитайте, сколько и каких дезинфицирующих средств понадобится для обработки данного очага?

2. Объясните, как приготовить дезинфицирующий раствор нужной концентрации.

3. Укажите порядок обеззараживания посуды, ветоши, испражнений.

2.3 Вы – медицинский дезинфектор дезинфекционной станции. В составе дезинфекционной бригады выехали в очаг дифтерии для проведения заключительной дезинфекции. По намеченному плану проведения дезинфекции, в очаге необходимо обработать: пол, стены площадью – 58 м2, посуду – 6 комплектов, белье - 15 кг, ветошь – 4 кг, пищевые остатки - 2л. испражнения - 2 кг.

Задания

1. Рассчитайте, сколько и каких дезинфицирующих средств понадобится для обработки данного очага?

2. Объясните, как приготовить дезинфицирующий раствор нужной концентрации.

3. Укажите порядок обеззараживания посуды, ветоши, испражнений.

2.4 Вы – медицинский дезинфектор дезинфекционной станции. В составе дезинфекционной бригады выехали в очаг брюшного тифа для проведения заключительной дезинфекции. По намеченному плану проведения дезинфекции, в очаге необходимо обработать: пол, стены площадью – 60 м2, посуду - 9 комплектов, белье - 14 кг, ветошь - 5 кг, пищевые остатки – 3 л, испражнения – 3,5 кг.

Задания

1. Рассчитайте, сколько и каких дезинфицирующих средств понадобится для обработки данного очага?

2. Объясните, как приготовить дезинфицирующий раствор нужной концентрации.

3. Укажите порядок обеззараживания посуды, ветоши, испражнений.

2.5 Вы – медицинский дезинфектор дезинфекционной станции. В составе дезинфекционной бригады выехали в очаг ротавирусной инфекции для проведения заключительной дезинфекции. По намеченному плану проведения дезинфекции, в очаге необходимо обработать: пол, стены площадью – 90 м2, посуду - 8 комплектов, белье - 12 кг, ветошь - 3 кг, пищевые остатки – 3 л, испражнения - 5 кг.

Задания

1. Рассчитайте, сколько и каких дезинфицирующих средств понадобится для обработки данного очага?

2. Объясните, как приготовить дезинфицирующий раствор нужной концентрации.

3. Укажите порядок обеззараживания посуды, ветоши, испражнений.

3.1. В регистратуру поликлиники обратилась женщина 35 лет с жалобами на вздутие живота, боли в животе. Высказала настойчивое требование записать её к хирургу.

Опишите Ваши действия.

3.2. В очереди в регистратуру у мужчины примерно 60 лет возник приступ судорог. Мужчина упал, кожные покровы синюшной окраски, судорожное подергивание мышц лица, конечностей, пена изо рта.

Опишите Ваши действия.

3.3. В регистратуру поступил звонок от молодой мамы. Жалобы на температуру 39,4, ребенку 8 мес, лающий кашель, беспокойство, шумное дыхание. Мама настаивает на срочный вызов участкового врача - педиатра. У участкового врача в поликлинике часы приема.

Опишите Ваши действия.

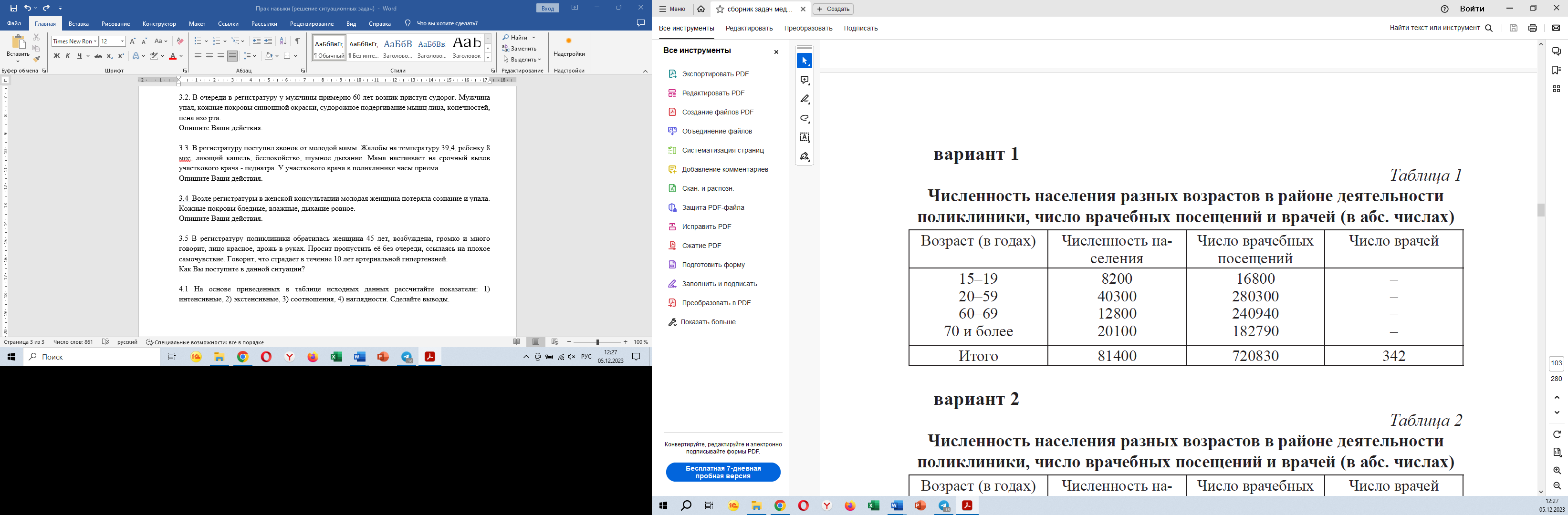
3.4 Возле регистратуры в женской консультации молодая женщина потеряла сознание и упала. Кожные покровы бледные, влажные, дыхание ровное.

Опишите Ваши действия.

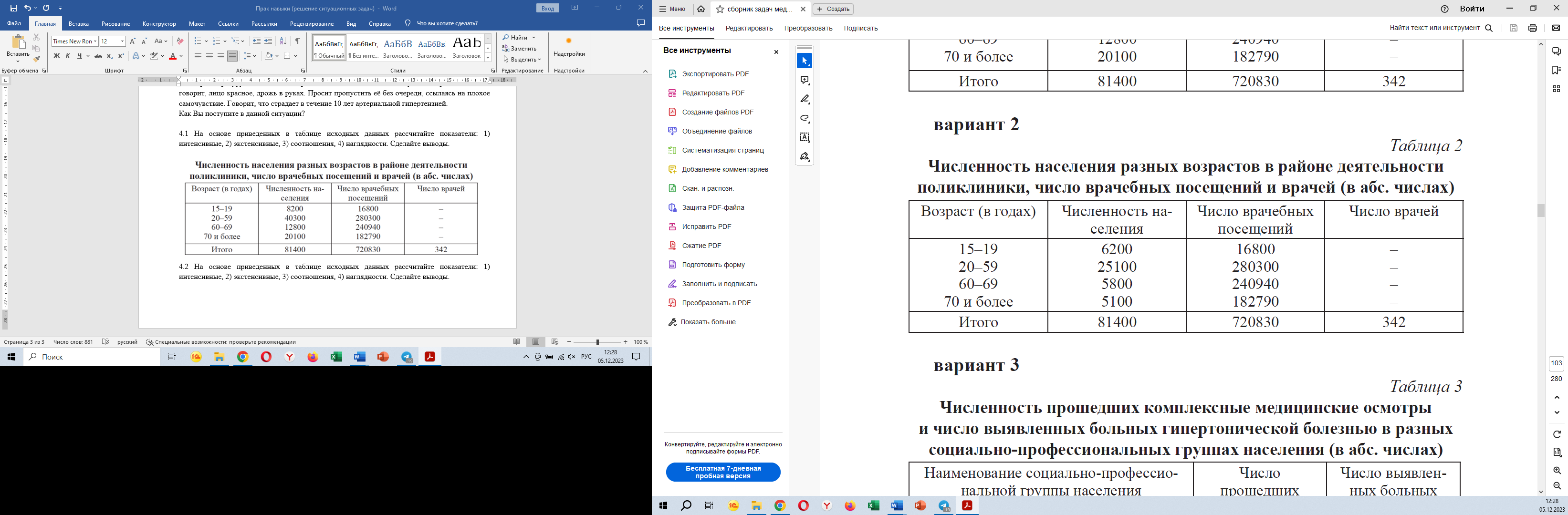
3.5 В регистратуру поликлиники обратилась женщина 45 лет, возбуждена, громко и много говорит, лицо красное, дрожь в руках. Просит пропустить её без очереди, ссылаясь на плохое самочувствие. Говорит, что страдает в течение 10 лет артериальной гипертензией.

Как Вы поступите в данной ситуации?

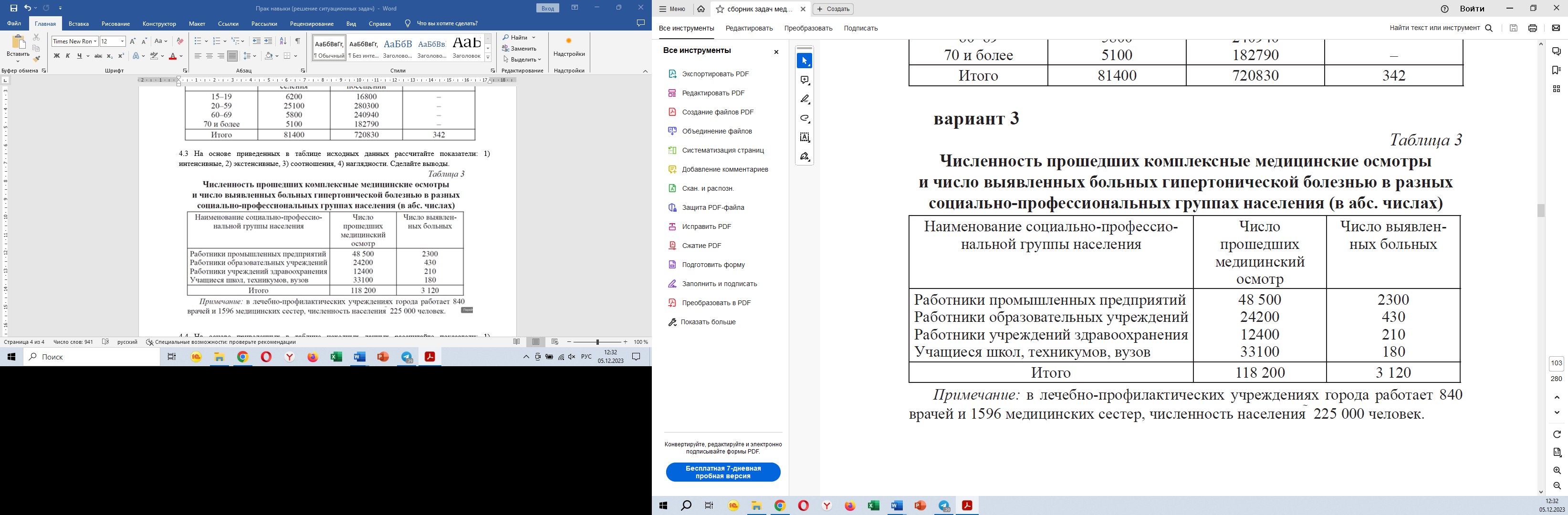
4.1 На основе приведенных в таблице исходных данных рассчитайте показатели: 1) интенсивные, 2) экстенсивные, 3) соотношения, 4) наглядности. Сделайте выводы.



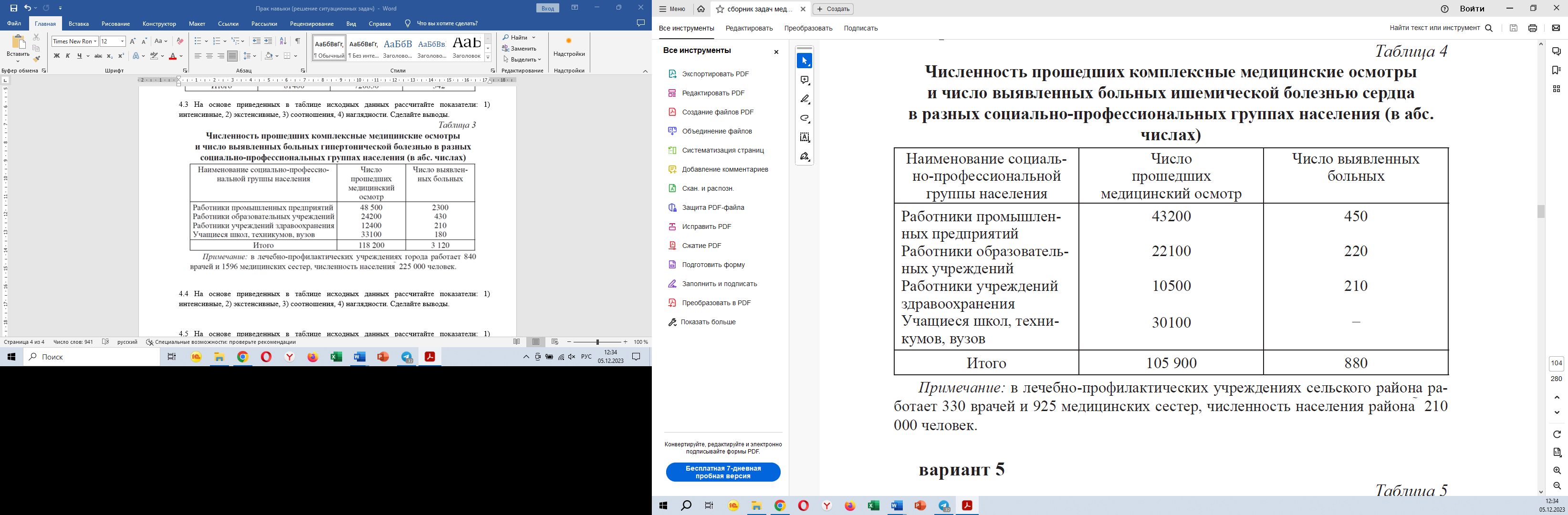
4.2 На основе приведенных в таблице исходных данных рассчитайте показатели: 1) интенсивные, 2) экстенсивные, 3) соотношения, 4) наглядности. Сделайте выводы.



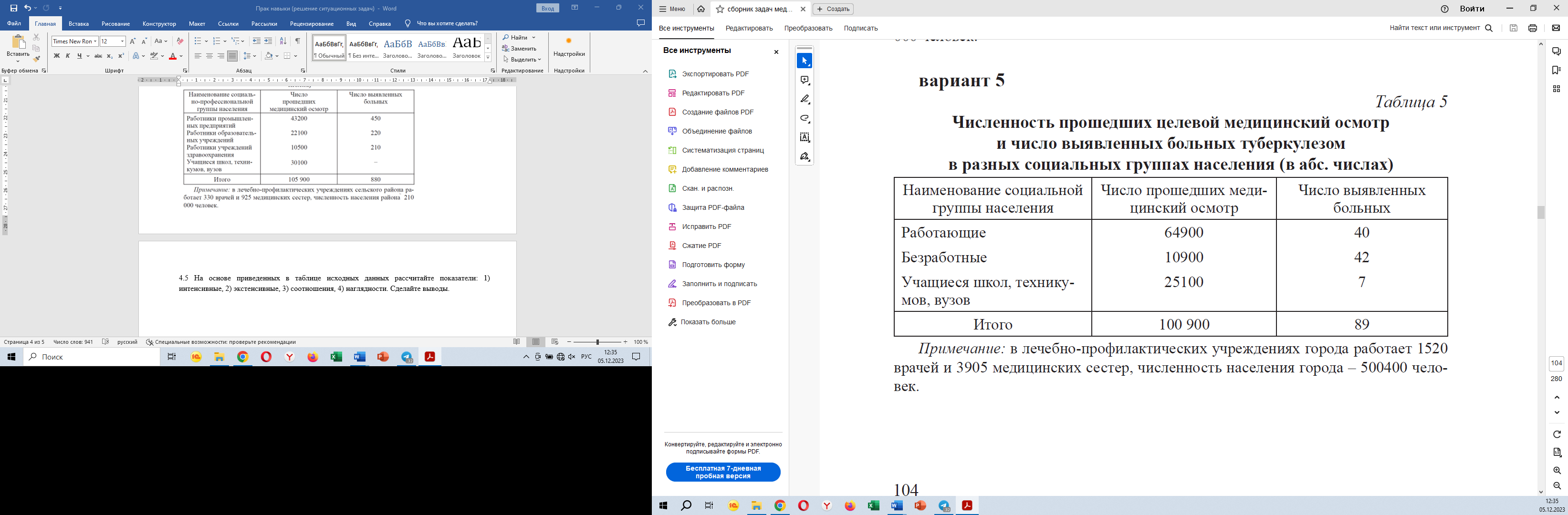
4.3 На основе приведенных в таблице исходных данных рассчитайте показатели: 1) интенсивные, 2) экстенсивные, 3) соотношения, 4) наглядности. Сделайте выводы.



4.4 На основе приведенных в таблице исходных данных рассчитайте показатели: 1) интенсивные, 2) экстенсивные, 3) соотношения, 4) наглядности. Сделайте выводы.



4.5 На основе приведенных в таблице исходных данных рассчитайте показатели: 1) интенсивные, 2) экстенсивные, 3) соотношения, 4) наглядности. Сделайте выводы.



5.1 На основе приведенных ниже данных: 1) составьте простой вари­ационный ряд; 2) вычислите простую среднюю арифметическую (М).

*По результатам измерения артериального давления крови у 8 мужчин в возрасте 4050 лет значения систолического давления составили: 140, 150, 130, 135, 170, 145, 125, 160 мм рт. ст.*

5.2 На основе приведенных ниже данных: 1) составьте простой вари­ационный ряд; 2) вычислите простую среднюю арифметическую (М).

*При измерении длины тела 9 новорожденных девочек были получены следующие результаты: 55, 51, 47, 46, 50, 52, 54, 53, 49 см*

5.3 На основе приведенных ниже данных: 1) составьте простой вари­ационный ряд; 2) вычислите простую среднюю арифметическую (М).

*Длительность лечения в терапевтическом отделении стационара 11 больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта составила: 12, 14, 19, 20, 15, 18, 13, 11, 9, 10, 17 дней.*

5.4 На основе приведенных ниже данных: 1) составьте простой вари­ационный ряд; 2) вычислите простую среднюю арифметическую (М).

*По результатам измерения окружности грудной клетки 10-ти 7-летних мальчиков были получены следующие результаты: 56, 62, 66, 54, 63, 55, 59, 60, 57, 61 см.*

5.5 На основе приведенных ниже данных: 1) составьте простой вари­ационный ряд; 2) вычислите простую среднюю арифметическую (М).

*Число дорожно-транспортных травм среди населения небольшого промышленного города в течение 12 месяцев календарного года составило: 85, 82, 124, 150, 153, 88, 107, 151, 59, 56, 84, 90*