

Анализ классов эквивалентности.

Задание: Проведите анализ классов эквивалентности и граничных значений для расчёта корректных значений по мерам поддержки семей с детьми в период пандемии. В ответе укажите, какие классы эквивалентности вы выделили и почему и почему. Какие граничные значения они имеют?

<http://www.garant.ru/article/1374516/>

По условию задачи рассматриваем меры поддержки семей с детьми в период пандемии.

К выплатам, относящимся к мерам поддержки семей с детьми в период распространения на территории России новой коронавирусной инфекции, относятся:

- дополнительная выплата на детей до трех лет;
- выплата в размере 10 тыс. руб. на каждого ребенка от 3 до 16 лет;
- доплата на детей к пособию по безработице.

Класс эквивалентности "Возраст ребенка" не выделяла, так как для получения выплат обозначены дополнительные условия: даты рождения, или достижение определенного возраста ребенка на конкретную дату.

В Дате рождения ребенка выделены три класса, так как у нас есть три вида выплат, для выплаты на детей до 3х лет - Д1, для выплаты на детей 3-16 лет - Д2, для доплаты по безработице - Д1+Д2+Д3 при условии "да" в классе эквивалентности "безработица"

Класс эквивалентности "Дата рождения ребенка":

Д1) (Выплата на детей до 3х лет) [01.04.2017; 01.07.2020)

Граничные значения {31.03.2017; 01.04.2017; 30.06.2020; 01.07.2020}

Д2) (Выплата на детей от 3 до 16 лет) [11.05.2004; 01.07.2017)

Граничные значения {10.05.2004; 11.05.2004; 30.06.2017; 01.07.2017}

Д3) с 16 до 18 лет [01.04.2002; 11.05.2004)

Граничные значения {31.03.2002; 01.04.2002; 10.05.2004; 11.05.2004}

Итого граничные значения: {31.03.2002; 01.04.2002; 10.05.2004; 11.05.2004; 30.06.2017; 01.07.2017; 31.03.2017; 01.04.2017; 30.06.2020; 01.07.2020}

Класс эквивалентности "безработица" (Уволенные с 1 марта 2020 года родители, зарегистрированные в центре занятости): **да, нет**

Классы: {да, нет}

Разъяснения по классу эквивалентности "Дата рождения"

Для выплаты на детей до 3х лет условия получения выплаты: Поддержка оказывается гражданам РФ, постоянно проживающим на территории страны и имеющим (имевшим) право на маткапитал, при условии, что такое право возникло у них до 1 июля 2020 года, а начиная с 20 мая – также тем семьям, в которых первый ребенок рожден (усыновлен) в период с 1 апреля 2017 года по 1 января 2020 года.

То есть дата рождения первого ребенка с 01.01.2020 до 30.06.2020 включительно и с 01.04.2017 по 01.01.2020 (Объединив даты мы получаем 01.04.2017 по 30.06.2020) или второго или последующего ребенка с 01.04.2017 до 30.06.2020 включительно.

Так как границы дат для первого и последующих детей совпадают, мы можем не учитывать какой по счету ребенок в семье.

Итог Д1: [01.04.2017; 01.07.2020)

Для выплаты на детей 3-16 лет условия получения выплаты: Право на получение выплаты должно возникнуть до 1 июля, то есть ребенку должно исполниться три года не позднее 30 июня, а 16 лет – не ранее 11 мая

То есть даты рождения с 11.05.2004 до 01.07.2017 не включительно

Итог Д2 [11.05.2004; 01.07.2017)

Для доплаты по безработице необходимо охватить детей, возраст которых с 0 до 18 лет. В класс Д3 мы включаем те даты рождения, которых нет в Д1 и Д2

Итог Д3 [01.04.2002; 11.05.2004)