|  |  |
| --- | --- |
| № варіанту завдання | Приклади |
| 1, 16 | ***Приклад 1*** *У місті . проживає 35000 чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 3000 чол. Сталась аварія – 67 чол. поранено; 5 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 140 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 2.*** *На території господарства, якому належить 800 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 45 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га ;у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­***  ***Приклад3.*** *В будинку від чадного газу отруїлось 3 чоловік. Із-за вчасно наданої допомоги людей вдалось спасти. Визначити категорію серйозності небезпеки*  ***Приклад 4.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.*  ***Приклад 5.*** *Визначити рівень ризику від удару блискавкою людини.*  ***Приклад 6 .*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2010 рік загинуло 4,7тис, травмовано* 40 тис. осіб*).* |
| 2,17 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 1000 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 60 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га ;у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­***  ***Приклад 2.***  *Зіткнення літаків у повітрі. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події.*  ***Приклад 3.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.*  ***Приклад 4.*** *Визначити рівень ризику від удару блискавкою людини.*  ***Приклад 5.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2010 рік загинуло 4,7тис, травмовано* 40 тис. осіб*).*  ***Приклад 6.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2010 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 73111 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації* |
| 3, 18 | ***Приклад 1.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2012 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 71245 людини*  *­­­­­­­­--*  ***Приклад 2.*** *Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії запуску космічного човника.*  ***Приклад 3.*** *На шахтах України з початку року (2011 р.) травмовано 2,5 тис гірників. Із яких 105 - смертельно. При цьому на державних шахтах загинуло 57 гірників, на власних – 48. Більшість гірників загинуло від вибухів газу і пилу (27), від обвалу породи і вугілля (24) і при експлуатації транспорту (13). Від серцево-судинних захворювань з початку року вмерло 13 шахтарів.* *Розрахувати числове значення загального та групових ризиків. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.(загальна кількість шахтарів на Україні – 37тис.)*  ***Приклад 4.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.*  ***Приклад 5.*** *Визначити рівень ризику від удару блискавкою людини.*  ***Приклад 6.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2012 рік загинуло 4,9тис, травмовано* 37 тис. осіб*).* |
| 4,19 | ***Приклад 1.*** *За даними фахівців Управління прогнозування МНС України за останні десять років тільки в Україні зареєстровано 4607 НС, у тому числі 2515 техногенного, 1658 природного характеру та 434 соціально-політичного характеру. Розрахувати загальний та груповий ризик надзвичайних ситуацій, що сталися.*  ***Приклад 2.*** *На території господарства, якому належить 4000 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 80 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­  ***Приклад 3.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2012 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 71245 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.*  ***Приклад 4.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 5.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2012 рік загинуло 4,9тис, травмовано 37 тис. осіб).*  ***Приклад 6.*** *На шахтах України з початку року (2011 р.) травмовано 2,5 тис гірників. Із яких 105 - смертельно. При цьому на державних шахтах загинуло 57 гірників, на власних – 48. Більшість гірників загинуло від вибухів газу і пилу (27), від обвалу породи і вугілля (24) і при експлуатації транспорту (13). Від серцево-судинних захворювань з початку року вмерло 13 шахтарів.* *Розрахувати числове значення загального та групових ризиків. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.* |
| 5, 20 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 3800 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 78 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 65 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 4000 чол. Сталась аварія – 56 чол. поранено;8 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 45 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  *­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­*  ***Приклад 3.*** *В будинку від чадного газу отруїлось 3 чоловік. Із-за вчасно наданої допомоги людей вдалось спасти. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 4.*** *Авіакатастрофа. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події.*  ***Приклад 5.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 6.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2012 рік загинуло 4,9тис, травмовано 37 тис. осіб).* |
| 6, 21 | ***Приклад 1.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2012 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 71245 людини.*  ***Приклад 2.*** *На шахтах України з початку року (2011 р.) травмовано 2,5 тис гірників. Із яких 105 - смертельно. При цьому на державних шахтах загинуло 57 гірників, на власних – 48. Більшість гірників загинуло від вибухів газу і пилу (27), від обвалу породи і вугілля (24) і при експлуатації транспорту (13). Від серцево-судинних захворювань з початку року вмерло 13 шахтарів.* *Розрахувати числове значення загального та групових ризиків.*  ***Приклад 3.*** *Всесвітня організація здоров’я, провівши дослідження, повідомила, що Україна зайняла перше місце по кількості смертей від забруднення повітря. У 2012 році від забруднення повітря померло 54507 чоловік. Розрахувати загальний ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 4.*** *Не бойові втрати у збройних силах України за період з початку 2014 року складають 597 загиблих.*  *Згідно даним Головного управління воєнної служби правопорядку Збройних сил України, більш за все у 2014-2015 роках не бойові втрати збільшились за рахунок самогубств – 171 людина і нещасних випадків -137 людей. Крім того, за вказаний період було вбито 90 людей, ще 112 людей загинули в результаті ДТП, а 87 військових загинули із-за порушень правил безпеки.. Головне управління також повідомило, що з 2014 року до жовтня 2015року Збройні сили втратили вбитими 2027людей. Розрахувати всі види ризиків, як не бойових втрат, так і під час воєнних дій.*  ***Приклад 5.*** *В будинку від чадного газу отруїлось 3 чоловік. Із-за вчасно наданої допомоги людей вдалось спасти. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 6.*** *Авіакатастрофа. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події.* |
| 7, 22 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 4000 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 80 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 76 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 3000 чол. Сталась аварія – 48 чол. поранено;11 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 1115 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад3.*** *Кожного року в світі народжується понад 130 млн. малюків і приблизно 9 млн. помирають від інфекційних захворювань, причому 3 млн. – від інфекцій, проти яких є ефективні вакцини. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ***Приклад 4.*** *В будинку від чадного газу отруїлось 3 чоловік. Із-за вчасно наданої допомоги людей вдалось спасти. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 5.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.*  ***Приклад 6.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.* |
| 8. 23 | ***Приклад 1*** *У світі, серед населення, яке не отримало щеплення, щороку реєструються 40 мільйонів випадків захворювання на кашлюк, у тому числі 340 тисяч зі смертельним кінцем. Розрахувати груповий та загальний ризики.*  ***Приклад 2.*** *За весь час конфлікту на Донбасі загинуло 9940 осіб та ще 23455 було поранено (із заяви голови моніторингової місії ООН з прав людини в Україні). Розрахувати груповий та загальний ризик соціально-політичної небезпеки в країні.*  ***­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­***  ***Приклад 3.*** *Не бойові втрати у збройних силах України за період з початку 2014 року складають 657 загиблих.*  *Згідно даним Головного управління воєнної служби правопорядку Збройних сил України, більш за все у 2014-2017 роках не бойові втрати збільшились за рахунок самогубств – 186 людей і нещасних випадків -142 людини. Крім того, за вказаний період було вбито 116 людей, ще 119 людей загинули в результаті ДТП, а 94 військових загинули із-за порушень правил безпеки..Головне управління також повідомило, що з 2014 року до серпня 2017року Збройні сили втратили вбитими 3064 працівників силових структур, з яких 2636 - військові.*  *Розрахувати всі види ризиків, як не бойових втрат, так і під час воєнних дій.*  ***Приклад 4.*** *В будинку від чадного газу отруїлось 4 чоловік. Із-за вчасно наданої допомоги людей вдалось спасти. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 5.*** Дитина впала, розбила коліно.  *Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події.*  ***Приклад 6.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.* |
| 9, 24 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 3500 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 75 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 75 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 3000 чол. Сталась аварія – 49 чол. поранено;19 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 1200 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 3.*** *Кожного року в світі народжується понад 130 млн. малюків і приблизно 9 млн. помирають від інфекційних захворювань, причому 3 млн. – від інфекцій, проти яких є ефективні вакцини. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­  ***Приклад 4.*** *За повідомленням ДСНС, на початку року (повідомлення від 14.01.2018) від побутових пожеж загинуло 95 українців. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 5.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 6.*** *Розрахувати загальний ризик виробничого травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2017 р. в Україні загинуло у виробничій сфері 332 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.* |
| 10, 25 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 3500 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 75 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 70 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 2500 чол. Сталась аварія – 43 чол. поранено;26 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 1300 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 3.*** *За 2018 рік на кір захворіли 30 744 людини – 12 608 дорослих і 18 136 дитини. Від ускладнень померло17 чоловік. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ***Приклад 4.*** *Відповідно до облікових даних Інформаційного порталу Національної поліції України, з початку 2017 року і до кінця листопада в ДТП в Україні загинули 3058 осіб. Протягом 2017 року на території України зафіксовано 146 487 ДТП, з яких 24 626 ДТП – з постраждалими, у яких загинуло 3058 осіб та 31 514 травмовано. Розрахувати* ***груповий та загальний ризик****и ДТП в Україні.*  *­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­*  ***Приклад 5.*** *Управління зв'язків з громадськістю Збройних Сил України на запит BBC News Україна повідомило, що на передовій ООС за 2018 рік бойові втрати української армії на Донбасі склали 114 бійців. Ще 780 військовослужбовців були поранені. У відповіді ЗСУ також вказується, що небойові втрати української армії за 11 місяців цього року майже такі ж, як бойові, - 100 бійців. Ще 91 військовий був поранений у небойових умовах ("небойові санітарні втрати"). Розрахувати* ***всі види ризиків****, як не бойових втрат, так і під час воєнних дій.*  ***Приклад 6.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (розрахунок провести за статистичними даними ДТП на дорогах України за 2017 рік).* |
| 11, 26 | ***Приклад 1.*** *У місті проживає 75 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 1800 чол. Сталась аварія – 63 чол. поранено;18 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 56 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали (****Додаткове завдання****: визначити категорію аварії, що сталась. ).*  ***Приклад 2.*** *На території господарства, якому належить 2500 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 68 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 3.*** *За 2018 рік на кір захворіли 30 744 людини* ( 12608 дорослих і 18136 дітей*). Від ускладнень померло17 чоловік. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ***Приклад 4.*** *Відповідно до облікових даних Державного підприємства* «Державний дорожній науково-дослідний інститут ім. Шульгіна» *протягом 2018 року на території України зафіксовано 150120 ДТП, з яких 24 294 ДТП – з постраждалими, у яких загинуло 3350 осіб та 30884 травмовано. Розрахувати груповий та загальний ризики ДТП в Україні.*  *­­­­­­­­­­­­­­­­­­*  ***Приклад 5.*** *Упродовж 2018 р. від хвороб, зумовлених СНІДом, померло 3448* осіб, **р*озрахувати загальний ризик*** *смертності при даній епідемічній ситуації, викликаної СНІДом.* ***Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії стану****, що склався у 2019 р.(У* 2019 р в Україні за даними [Центру громадського здоров'я МОЗ України](http://phc.org.ua/pages/diseases/hiv_aids/statistics/hiv-aids-treatment) було зареєстровано 13 207 нових випадків ВІЛ-інфекції (з них 62 дитини до 14 років), а 367 людей померло. Всього з 1987 року в Україні зареєстровано 346454 нових випадки ВІЛ-інфекції, від СНІДу в Україні померло 50691 людина. Найбільш ураженими ВІЛ-інфекцією регіонами є Дніпропетровська, Одеська, Донецька області, а також Київ.)  ***Приклад 7.*** *У світі, серед населення, яке не отримало щеплення, щороку реєструються 40 мільйонів випадків захворювання на кашлюк, у тому числі 340 тисяч зі смертельним кінцем. Розрахувати груповий та загальний ризики, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.* |
| 12, 27 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 3500 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 75 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 75 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 3000 чол. Сталась аварія – 49 чол. поранено;19 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 1200 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 3.*** *Кожного року в світі народжується понад 130 млн. малюків і приблизно 9 млн. помирають від інфекційних захворювань, причому 3 млн. – від інфекцій, проти яких є ефективні вакцини. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­  ***Приклад 4.*** *За повідомленням ДСНС, на початку року (повідомлення від 14.01.2018) від побутових пожеж загинуло 95 українців. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 5.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 6.*** *Розрахувати загальний ризик виробничого травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2017 р. в Україні загинуло у виробничій сфері 332 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.* |
| 13, 28 | ***Приклад 1.*** *Відповідно до облікових даних Інформаційного порталу Національної поліції України, з початку 2017 року і до кінця листопада в ДТП в Україні загинули 3058 осіб. Протягом 11 місяців 2017 року на території України зафіксовано 146 487 ДТП, з яких 24 626 ДТП – з постраждалими, у яких загинуло 3058 осіб та 31 514 травмовано. Розрахувати груповий та загальний ризик ДТП в Україні.*  ***Приклад 2.*** *Не бойові втрати у збройних силах України за період з початку 2014 року складають 710 загиблих.*  *Згідно даним Головного управління воєнної служби правопорядку Збройних сил України, більш за все у 2014-2017 роках не бойові втрати збільшились за рахунок самогубств – 194 людей і нещасних випадків -159 людини. Крім того, за вказаний період було вбито 138 людей, ще 111 людей загинули в результаті ДТП, а 108 військових загинули із-за порушень правил безпеки.. Розрахувати всі види ризиків.*  ***­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­***  ***Приклад 3.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 4.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2016 рік загинуло 2,9тис, травмовано 30 тис. осіб).*  ***Приклад 5.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2015 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 6543 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.*  ***Приклад 6.*** *У світі, серед населення, яке не отримало щеплення, щороку реєструються 40 мільйонів випадків захворювання на кашлюк, у тому числі 340 тисяч зі смертельним кінцем. Розрахувати груповий та загальний ризики, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.* |
| 14, 29 | ***Приклад 1.*** *На території господарства, якому належить 2600 га лісу, сталась пожежа. Вигоріло 55 га лісу. Розрахувати загальний та груповий ризик події, що відбулась. (Загальна площа лісів на Україні - 9,6 млн га; у Київській області – 800 тис. га)****.***  ***Приклад 2.*** *У місті проживає 10 тис. чоловік. Функціонує хімічний завод, на якому працює 200 чол. Сталась аварія – 19 чол. поранено;9 – загинуло; від парів хімічної речовини отруїлось 30 жителів міста. Розрахувати загальний та груповий ризик людей, що постраждали.*  ***Приклад 3.*** *Кожного року в світі народжується понад 130 млн. малюків і приблизно 9 млн. помирають від інфекційних захворювань, причому 3 млн. – від інфекцій, проти яких є ефективні вакцини. Розрахувати загальний та груповий ризик ігнорування вакцинацією.*  ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­  ***Приклад 4.*** *За повідомленням ДСНС, на початку року (повідомлення від 14.01.2018) від побутових пожеж загинуло 95 українців. Визначити категорію серйозності небезпеки.*  ***Приклад 5.*** *Усього внаслідок НС за останні 10 років на території України загинуло понад 4,8 тис. осіб, понад 22,4 тис. - постраждало. Розрахувати груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї ситуації.*  ***Приклад 6.*** *Розрахувати загальний ризик виробничого травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2017 р. в Україні загинуло у виробничій сфері 332 людини. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.* |
| 15, 30 | ***Приклад 1.*** *Розрахувати числове значення загального ризику побутового травматизму зі смертельними наслідками. Відповідно до статистичних даних за 2012 р. в Україні загинуло у побутовій сфері 71245 людини*  *­­­­­­­­--*  ***Приклад 2.*** *Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії запуску космічного човника.*  ***Приклад 3.*** *На шахтах України з початку року (2011 р.) травмовано 2,5 тис гірників. Із яких 105 - смертельно. При цьому на державних шахтах загинуло 57 гірників, на власних – 48. Більшість гірників загинуло від вибухів газу і пилу (27), від обвалу породи і вугілля (24) і при експлуатації транспорту (13). Від серцево-судинних захворювань з початку року вмерло 13 шахтарів.* *Розрахувати числове значення загального та групових ризиків. Визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї небезпечної ситуації.(загальна кількість шахтарів на Україні – 37тис.)*  ***Приклад 4.*** *Визначити рівень ризику небезпеки переходу людиною дороги на червоне світло.*  ***Приклад 5.*** *Визначити рівень ризику від удару блискавкою людини.*  ***Приклад 6.*** *Автодорожня аварія. Загинуло 2 людей, 3 травмовано. Розрахувати загальний та груповий ризик, а також визначити за індексом ризику небезпек класифікацію та критерії цієї події (за статистичними даними, на дорогах України за 2012 рік загинуло 4,9тис, травмовано* 37 тис. осіб*).* |