**Елементи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики**

|  |  |
| --- | --- |
| **№, рік** | **Зміст завдання** |
| **3 осн. 2007** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/145/14525/os-math-2007-03.png |
| **28, осн. 2007** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/145/14550/os-math-2007-28.png |
| **6, осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14311/os-math-2008-06.png |
| **30 осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14335/os-math-2008-30.png |
| **13 осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/74/7498/1_matematika_2009_13.jpg |
| **18 осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/75/7523/1_matematika_2009_18.jpg |
| **15 осн. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6171/matematika_2010-I_15.png |
| **23 осн. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6179/matematika_2010-I_23_1.png |
| **18 дод. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/62/6228/matematika_2010-II_18.jpg |
| **21 дод. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/62/6231/matematika_2010-II_21.jpg |
| **20, осн. 2011** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6141/1_matematika_2011_20.png |
| **31 осн. 2011** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6152/1_matematika_2011_31.png |
| **26 дод. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6115/matematika_2012-2_26.jpg |
| **29 осн. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/43/4330/matematika_29_1.jpg |
| **31 осн. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/53/5345/1_matematika_31.jpg |
| **6 осн. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6877/matematika_6.jpg |
| **24 осн. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6895/matematika_24.jpg  https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6895/matematika_24.jpg https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6895/matematika_24.jpg |
| **4 дод. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/71/7168/matematika_4.jpg |
| **24 дод. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/71/7188/matematika_24.jpg |
| **9 осн. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/76/7630/1_matematika2015_9.png |
| **9 дод. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/81/8176/matematika_9.jpg |
| **30**  **осн.**  **2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9456/matematika_2016_30.png |
| **29 дод.**  **2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/108/10860/ds-math-2016-29.png |
| **29 осн. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/120/12093/os-math-2017-29.png |
| **29 дод. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12530/ds-math-2017-29.png |
| **12, осн. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/146/14607/os-math-2018-12.png |
| **29 осн. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/146/14624/os-math-2018-29.png |
| **11, дод. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/152/15245/ds-math-2018-11.png |
| **29 дод. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/152/15263/ds-math-2018-29.png |
| **29 осн. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/170/17089/145727_os-math-2019-29_1.png |
| **29 дод. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/176/17670/ds-math-2019-29.png |
| **8, осн. 2020** | На вершину гори ведуть 5 доріг. Скільки всього варіантів виботу маршруту підйому на вершину гори однією дорогою, а спуску – іншою? |
| **29, осн. 2020** |  |
| **31, осн. 2020** |  |
| **8, дод 2020** | Із гаманця, у якому лежать 5 монет номіналом по 10 копійок, 12 монет – по 25 копійок, 3 монети – по 1 гривні, беруть навмання одну монету. Обчисліть ймовірність того, що її номінал буде *менше* 50 копійок |
| **29, дод. 2020** |  |
| **31, дод. 2020** |  |
| **25, осн. 2021** |  |
| **29, осн. 2021** |  |
| **25, дод. 2021** |  |
| **29, дод. 2021** |  |