**Вирази. Дроби. Відношення та пропорції**

|  |  |
| --- | --- |
| **№, рік** | **Зміст завдання** |
| **2, осн. 2006** |  |
| **3, осн. 2006** |  |
| **6, осн. 2007** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/145/14528/os-math-2007-06.png |
| **1, осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14306/os-math-2008-01.png |
| **2, осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14307/os-math-2008-02.png |
| **13, осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14318/os-math-2008-13.png |
| **20, осн. 2008** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14325/os-math-2008-20.png  https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/143/14325/os-math-2008-20.png |
| **1, осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/74/7480/matematika_2009_1_1.jpg |
| **5, осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/74/7490/1_matematika_2009_5.jpg |
| **9, осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/74/7494/1_matematika_2009_9.jpg |
| **10, осн. 2009** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/74/7495/1_matematika_2009_10.jpg |
| **2, осн. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6158/1_matematika_2010-I_2.png |
| **26, осн. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6182/matematika_2010-I_26.png |
| **4, дод. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/62/6214/matematika_2010-II_4.jpg |
| **26, дод. 2010** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/62/6236/matematika_2010-II_26.jpg |
| **2, осн. 2011** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6123/matematika_2011_2.png |
| **11, осн. 2011** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6132/matematika_2011_11.png |
| **6, осн. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/60/6079/matematika_2012_1_6.jpg |
| **2, дод. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/60/6091/matematika_2012-2_2.jpg |
| **19, дод. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6108/matematika_2012-2_19.jpg |
| **21, дод. 2012** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/61/6110/matematika_2012-2_21.jpg |
| **1, осн. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/43/4300/matematika_1_1.jpg |
| **2, осн. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/43/4301/matematika_2_1.jpg |
| **26, осн. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/43/4327/matematika_26.jpg |
| **3, дод. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/53/5317/matematika_3.jpg |
| **9, дод. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/53/5323/1_matematika_9.jpg |
| **13, дод. 2013** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/53/5327/matematika_13.jpg |
| **1, осн. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6872/1_33.jpg |
| **27, осн. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/68/6898/matematika_27.jpg |
| **10, дод. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/71/7174/1_matematika_10.jpg |
| **26, дод. 2014** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/71/7190/matematika_26_1.jpg |
| **1, осн. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/76/7622/1_matematika2015_1.png |
| **5, осн. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/76/7626/1_matematika2015_5.png |
| **22, осн. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/76/7643/1_matematika2015_22.png |
| **3, дод. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/81/8170/matematika_3.jpg |
| **22, дод. 2015** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/81/8189/1_matematika_22.jpg |
| **7, осн. 2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9433/matematika_2016_7.png |
| **22, осн. 2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9448/1_matematika_2016_22.png  https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9448/1_matematika_2016_22.png https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9448/1_matematika_2016_22.pnghttps://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/94/9448/1_matematika_2016_22.png |
| **1, дод. 2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/108/10832/ds-math-2016-01.png |
| **8, дод. 2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/108/10839/ds-math-2016-08.pnghttps://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/108/10839/ds-math-2016-08.png |
| **12, дод. 2016** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/108/10843/ds-math-2016-12.png |
| **1, осн. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/120/12065/os-math-2017-01.png |
| **7, осн. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/120/12071/os-math-2017-07.png  https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/120/12071/os-math-2017-07.png |
| **6, дод. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12507/ds-math-2017-06.png  https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12507/ds-math-2017-06.png |
| **10, дод. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12511/ds-math-2017-10.png |
| **22, дод. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12523/ds-math-2017-22.png https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12523/ds-math-2017-22.png https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12523/ds-math-2017-22.png |
| **25, дод. 2017** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/125/12526/ds-math-2017-25.png |
| **1, осн. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/145/14596/os-math-2018-01.png |
| **3, осн. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/145/14598/os-math-2018-03.png |
| **10, осн. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/146/14605/os-math-2018-10.png |
| **1, дод. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/152/15235/ds-math-2018-01.png |
| **3, дод. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/152/15237/ds-math-2018-03.png |
| **12, дод. 2018** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/152/15246/ds-math-2018-12.png |
| **4, осн. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/170/17064/os-math-2019-04.png |
| **22, осн. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/170/17082/os-math-2019-22.png |
| **1, дод. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/176/17642/ds-math-2019-01.png |
| **5, дод. 2019** | У супермаркеті проходить акція: купуєш три однакові шоколадки «Спокуса» - таку саму четверту супермаркет надає безклштовно. Ціна кожної такої шоколадки – 35 грн. Покупець має у своєму розпорядженні – 220 грн. Яку максимальну кількість шоколадок «Спокуса» він зможе отримати, взявши участь у акції?   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | Д | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| **11, дод. 2019** | https://zno.osvita.ua/doc/images/znotest/176/17652/ds-math-2019-11.png |
| **3, осн. 2020** | Копіювальна машина робить 3 копії за 4 секунди. Яку максимальну кількість копій можна одержати за 1 хвилину? |
| **3, дод. 2020** | У шкільній їдальні за кожен стіл можна посадити щонайбільше 6 учнів. Яка найменша кількість столів має бути в цій їдальні, щоб розсадити в ній 194 учні?   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | Д | | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | |
| **9, дод. 2020** |  |
| **1, осн. 2021** | За 6 однакових конвертів заплатили 3 грн. Скільки всього таких конвертів можна купити за 12 грн? |
| **6, осн. 2021** |  |
| **26, осн. 2021** | Для приготування дезинфікувального розчину кронцентрат розводять водою в масовому відношення 2:7 відповідно, після чого на 10 г води добавляють 1 г ароматичної рідини. Скільки грамів концентрату потрібно для приготування 485 г розчину? |
| **7, дод. 2021** |  |
| **9, дод. 2021** |  |
| **12, дод. 2021** |  |
| **18, дод. 2021** |  |
| **26, дод. 2021** |  |