|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Једначине и неједначине – задаци са завршних испита | | | |
| 1. | Завршни 2020.  Средњи ниво | Реши једначину. Прикажи поступак. | |
| 2. | Завршни 2020.  Напредни ниво | Дати су полиноми: A = 2*x* ‒ 5, B = *x* + 1 и C = 2*x*2 ‒ 9*x* + 14. Одреди све биноме D тако да je D2 = C + AB, за свакo *x*. Прикажи поступак. | |
| 3. | Завршни 2019.  Основни ниво | Заокружи слово испред броја који је решење једначине 2 + 2*x* = 2,2.  а) 0,1 б) 0,55 в) 1 г) 2,1 | |
| 4. | Завршни 2019.  Напредни ниво | Одреди збир свих ненегативних целобројних вредности променљиве *х* за које је израз  већи од броја -7. Прикажи поступак. | |
| 5. | Пробни завршни 2019.  Основни ниво | Колики је производ решења једначина x ∙ 15 = –45 и y : (–3) = –12?  Прикажи поступак. | |
| 6. | Пробни завршни 2019.  Напредни ниво | За које природне бројеве *х* је разлика израза  и  мања од 3?  Прикажи поступак. | |
| 7. | Пробни завршни 2018.  Основни ниво | Повежи једначину са одговарајућим решењем.  *x* – 0,2 = 1,8 • • 20  *x* + 2,3 = 22,3 • • 2  *x* : 0,1 = 2 • • 0,2  *x* ∙ 3 = 0,06 • • 0,02 | |
| 8. | Завршни 2017.  Основни ниво | На слици је приказан правоугаоник ABCD. Израчунај вредности непознатих *x* и *y*. Прикажи поступак. |  |
| 9. | Завршни 2017.  Напредни ниво | Дати су изрази: A = *x* – 3 и B = (*x* – 2) · (3*x* + 1). Одреди све природне бројеве *x* за које je израз 3A2 – B позитиван. Прикажи поступак. | |
| 10. | Пробни заршни 2017.  Средњи ниво | Реши једначину. Прикажи поступак.  *x* – (5 – *x* – 5 – 5 · (*x* – 5)) = 5 · (5 – *x*) + 10 | |
| 11. | Завршни 2016.  Основни ниво | Реши једначину. Прикажи поступак.  3 · (–2*x* + 4) = 12 | |
| 12. | Завршни 2016.  Средњи ниво | Одреди вредност променљиве *х* у датој пропорцији. Прикажи поступак. | |
| 13. | Завршни 2016.  Напредни ниво | Одреди све природне бројеве који су заједничка решења неједначина  и –*х*<-1,4. Прикажи поступак. | |
| 14. | Завршни 2015.  Средњи ниво | За коју вредност непознате х израз  има вредност 2,8? Прикажи поступак. | |
| 15. | Пробни завршни 2015.  Основни ниво | Реши једначине:  а) ,  б) ,  в) | |
| 16. | Завршни 2014.  Основни ниво | Повежи једначине са одговарајућим решењима. | |
| 17. | Пробни завршни 2014.  Основни ниво | Заокружи слово испред тачног одговора.  Решeње једначине 4 ∙ (1 – *x*) = 4 је број:  а) 4 б) 1 в) 0 г) –1 | |
| 18. | Пробни завршни 2014.  Напредни ниво | Израчунај производ свих природних бројева за које важи дата неједнакост. Прикажи поступак.  (*х* + 10)(5 – 4*х*) + (3 + 2*х*)2 > 0 | |