1. Доказати да је збир свих природних бројева од 1 до 1000 дељив са 7. (Школско 2000.)

2. Одредити цифру *x* тако да израз 13 ·  + 2001 · 2000 буде дељив са 12. (Школско 2001.)

3. Одредити три узастопна природна броја тако да је њихов производ једнак 60. (Школско 2001.)

4. Одредити све троцифрене природне бројеве дељиве са 15 код којих је цифра јединица једнака цифри стотина. (Школско 2002.)

5. Одреди све четвороцифрене бројеве мање од 3000 такве да им је производ цифара 105. (Школско 2004.)

6. Одредити скуп свих троцифрених бројева дељивих са 9 чије цифре припадају скупу  и могу се понављати. (Школско 2005.)

7. Одредити све цифре *а* такве да је производ ·520 дељив са 12. (Школско 2006.)

8. Одредити све четвороцифрене бројеве дељиве са 15 код којих је цифра десетица 5, а цифра стотина 1. (Школско 2007.)

9. Цифрама 1,4,5 и 7 написати све троцифрене бројеве чије су све цифре међусобно различите, а дељиви су са 3. (Општинско 2007.)

10. Израчунај збир првих десет сложених (природних) бројева. (Школско 2010.)

11. Производ три узастопна парна броја је 960. Одреди њихов збир. (Школско 2011.)

12. Одредити просте бројеве *p* и *q* ако је *2p+3q=100*. (Општинско 2001.)

13. Наћи *nN* тако да буде *n · (n+1) · (2n+1) = 180*. (Општинско 2002.)

14. Производ неколико простих бројева је 2009. Израчунај збир тих простих бројева. (Општинско 2009.)

15. Броју 2009 дописати са леве и са десне стране једну исту цифру тако да добијени шестоцифрени број буде дељив са 12. (Општинско 2010.)

Домаћи задатак:

1.У четвороцифреном броју  замени \* одговарајућом цифром тако да добијени број буде

дељив са 12. (Општинско 2005.)

2. Замени звездице неким цифрама тако да буде тачан следећи рачун:

2009 · \*\*\*\* = \*\*\*\*2010. (Школско 2010.)

3. Одреди најмањи петоцифрени број коме су све цифре различите и који је дељив и са 3 и са 4. (Школско 2009.)

4. Одреди најмањи и највећи петоцифрени број дељив са 2010. (Општинско 2010.)