

ОТГОВОРИ НА ТЕСТА И ЗАДАЧАТА

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Г) | 11. Б) |
| 2. В) | 12. Г) |
| 3. В) | 13. А) |
| 4. А) | 14. 15) |
| 5. В) | 15. 11) |
| 6. А) | 16. Г) |
| 7. Б) | 17. Г) |
| 8. $m = 6$) | 18. Б) |
| 9. 6 пъстърви; 18 шарана) | 19. Г) |
| 10. 12:13 | 20. $\frac{17}{72}$) |

Задача

Решение:

Цифрата, намираща се на 2011-то място в дадената редица от цифри е 7.

$\frac{7}{13} = 0,(538461)$, следователно 2011-тата цифра е 5 или 1.

Последната цифра на стойността на израза $2012^{2011} - 9$ е 9.

Последната цифра на сбора $1+1.2+5+1.2.3+1.2.3.4+5+\dots+1.2.3.4.\dots.2011$ е 8.

С цифрите 5, 7 и 8 можем да образуваме 4.4.4.4 четирицифрени числа.