Редички със звездички

1. Кое число е отбелязано със звездичка в редицата

$$1,\ 4,\ 7,\ 10, *\ ?$$

Решение. Забелязваме, че разликата между всеки две съседни числа в редицата е 3. Със звездичка е отбелязано числото $10 + 3 = 13$.

2. Кое число е отбелязано със звездичка в редицата

$$1,\ 2,\ 4,\ 7,\ 11,\ *?$$

Решение. Разликата между първото и второто число е 1, между второто и третото е 2, между третото и четвъртото е 3, между четвъртото и петото е 4. Забелязваме, че разликата между съседните числа в редицата се увеличава с 1. Тогава разликата между петото и шестото число е 5 и шестото число е $11 + 5 = 16$.

Решете сами!

3. Първите четири *триъгълни* числа са:

Кое е петото триъгълно число?

4. Първите четири *квадратни* числа са:

Кое е петото квадратно число?