

Задача 2. Построить поверхность:

$$z(x, y) := x^2 + y^2$$

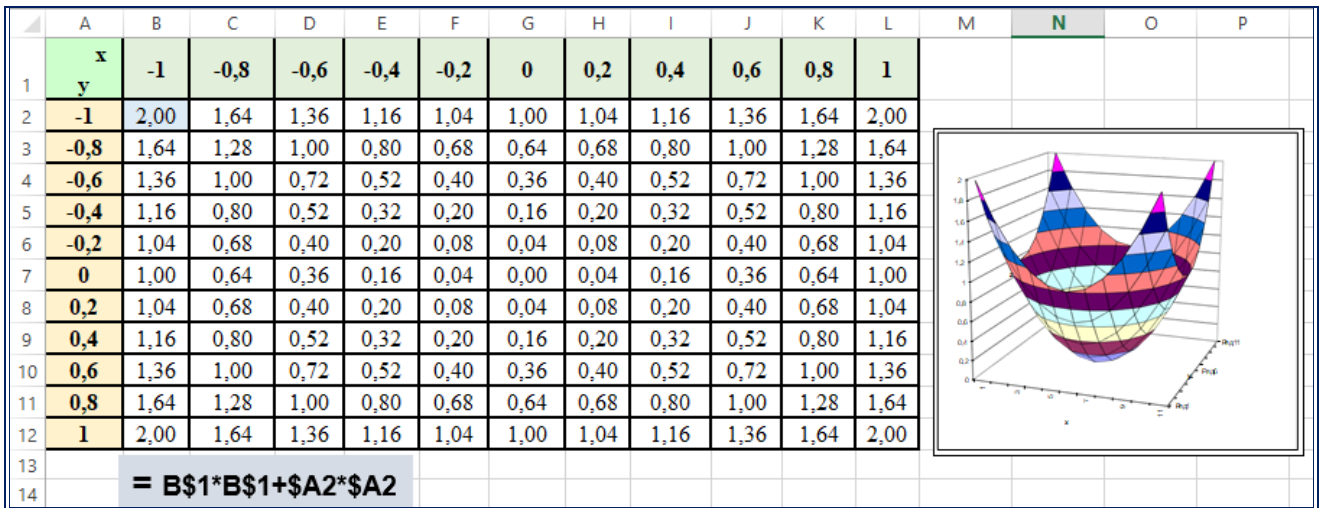


Рисунок 2 – Поверхность

Варианты задачи 2

Вар-т		Вар-т	
1	$z = \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25}$	9	$z = x^2 - 10y^2$
2	$z = \sqrt{\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4}}$	10	$z = -\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{4}$
3	$z = x \cdot y$	11	$z = 3x^2 \cdot y^2$
4	$z = \sqrt{x^2 + y^2}$	12	$z = \frac{x^2}{4} - y$
5	$z = \sqrt{\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{5}}$	13	$z = \frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9}$
6	$z = -\frac{x^2}{5} + y^2$	14	$z = \sqrt{\frac{x^2 + y^2}{3}}$
7	$z = x \cdot y^2$	15	$z = 2x - y^2$
8	$z = -\sqrt{x^2 + \frac{y^2}{16}}$		