

Пруд затягивается водорослями. За каждую неделю площадь, занятая водорослями, удваивается. За 12 недель пруд затянется ими полностью. За сколько недель затянется водорослями половина пруда?

за 11 Дан лист газеты очень большой

его сложили пополам, потом еще раз пополам и так сделали 50 раз
какой толщины получится лист?

50 см

1000 000 000 000 000

до Венеры 100 000 000 км

лист газеты 1 мм

$1 * 2 * 2 * 2 * 2 \dots * 2 * 2 * 2 (50 \text{ шт}) =$
 $= 1 * (2 * 2 * 2 \dots * 2) * (2 * 2 * 2 \dots * 2) * (2 * 2 * 2 \dots * 2) * (2 * 2 * 2 \dots * 2) * (2 * 2 * 2 \dots * 2) =$
 $= 1 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 = 1000\,000\,000\,000\,000 \text{ мм} =$
 $= 1000\,000\,000\,000\,00 \text{ см} = 1000\,000\,000\,000 \text{ м} = 1000\,000\,000 \text{ км} =$
1000 000 00 км (расстояние от Земли до Венеры)
с 42 степени