

НАМ ПИШУТЬ

СВІТОГЛЯД

З математичної точки зору число

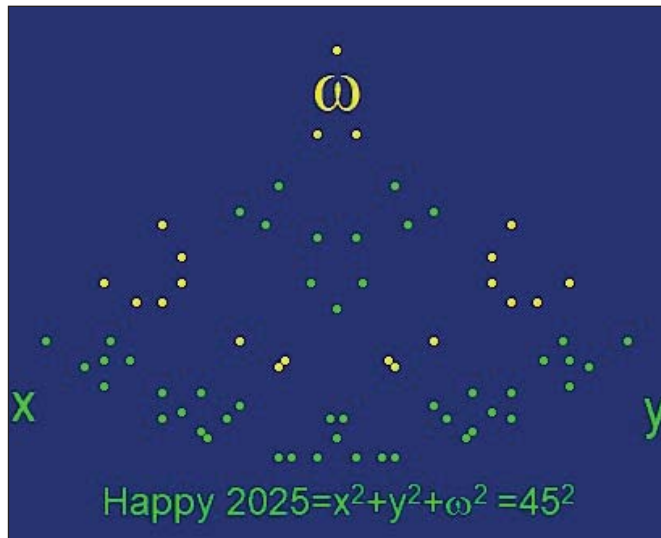
$$45^2 = T(3^2)^2 = (1+2+3+4+5+6+7+8+9)^2 = 3^4 \cdot 5^2.$$

Отже, серед трикутників із цілими сторонами, може бути катетом (другий катет 2700, гіпотенуза 3375) або гіпотенузою (катети 1215 та 1620).

Це «тривіальні» рішення, подібні до плаского «єгипетського» трикутника. Насправді, при переході у 3D можна створити об'ємні зображення для цілочисельних рішень рівняння $x^2 + y^2 + w^2 = n^2$, і створити з них «різдвяну ялинку», а потім спроектувати на площину XOY.

Використовуємо лише невід'ємні корені. Ну й матричний поворот. А наступне – для 2025^2 (ой, як багато можливостей!):

Іван Андронов, професор, доктор фіз.-мат. наук, від імені кафедри «Математика, фізика та астрономія» Одеського національного морського університету ■



$$\frac{2024^4 - 1}{2024^3 - 2024^2 + 2024 - 1} = ?$$

ВІД РЕДАКЦІЇ

СВІТОГЛЯД

КРОСВОРД «ВАСИЛЬ СТЕФАНИК»

№ 01

По горизонталі

5. Горький. 6. Франція. 9. Акцент. 10. Трійця. 14. Дошка. 15. Периколян. 16. Лесин. 19. «Марія». 22. Литва. 23. Престиж. 24. Франко. 25. Кобзей. 29. Магазин. 30. Донос. 31. Хвала. 36. Геній. 37. Криптонім. 38. «Ангел». 41. Указка. 42. Дружба. 43. «Людмила». 44.

По вертикалі

1. Городок. 2. «Нитка». 3. Гриць. 7. Семен. 8. Мілян. 11. Оксана. 12. Окраса. 13. Кейван. 17. Літератор. 18. Мистецтво. 20. Приклад. 21. Житомир. 26. «Злодій». 27. Газета. 28. Поліно. 32. Семанюк. 33. Проза. 34. Дідух. 35. Семенів. 39. «Школа». 40. Абзац.

КРОСВОРД «ВАСИЛЬ СТЕФАНИК»

№ 02

По горизонталі

5. Майстер. 6. Весілля. 9. «Новина». 10. Граніт. 14. Баран. 15. Лазаренко. 16. Чайка. 19. Океан. 22. Палій. 23. Говірка. 24. Участь. 25. Лариса. 29. Квітень. 30. Осика. 31. «Шкода». 36. Кейван. 37. Публіцист. 38. Слово. 41. Монета. 42. Гончар. 43. Інтерес. 44. Соломія.

По вертикалі

1. Гаморак. 2. Герой. 3. Чехія. 4. Класика. 7. Тираж. 8. Наука. 11. Харків. 12. Грузія. 13. Касян. 17. Кальченко. 18. Тарасівка. 20. Полтава. 21. Україна. 26. Диспут. 27. Італія. 28. Медаль. 32. «Вістуни». 33. Музей. 34. «Осінь». 35. Автоном. 39. Йозеф. 40. Народ. ■