

**5 кращих додатків
для розвитку
просторового мислення**

1. «Рятувальна машина» / Escape Car

Вік: від 6 років

Мета: тренування мозкової діяльності, спрямоване на послідовне обмірковування своїх дій

Ціна: безкоштовно



Перед дитиною стоїть завдання звільнити простір для виділеного автомобіля шляхом ортогонального переміщення вантажного транспорту. З особливостей гри хочеться виділити підтримку різного рівня складності, наявність різних режимів, а також можливість скасування дій. «Рятувальна

машина» зацікавлює своєю оригінальністю, пов'язаною з нею простотою і, звичайно, наочністю, що дозволяє дитині не втрачати увагу при вирішенні головоломки.

Завантажити: [App Store](#) | [Google Play](#)

2. KAMI 2

Вік: від 6 років

Мета: розвиток творчих здібностей та вміння аналізувати

Ціна: безкоштовно (є система покупок підказок)

На перший погляд гра може справляти враження дещо легкої. Але структура кожного рівня продумана таким чином, що мотивує підкорити їх навіть дорослого. Розробники підготували для гравців захоплюючу пригоду, сенс якої полягає в заповненні простору екрану одним кольором.

Привабливий дизайн і розслабляючий геймплей з приємним аудіосупроводом займають користувачів настільки, що час пролітає зовсім непомітно. З негативних сторін варто відзначити повільну анімацію зміни кольору - мабуть, на цьому вони і закінчуються.



Завантажити KAMI: [App Store](#) (Ціна: 2,99 долара)

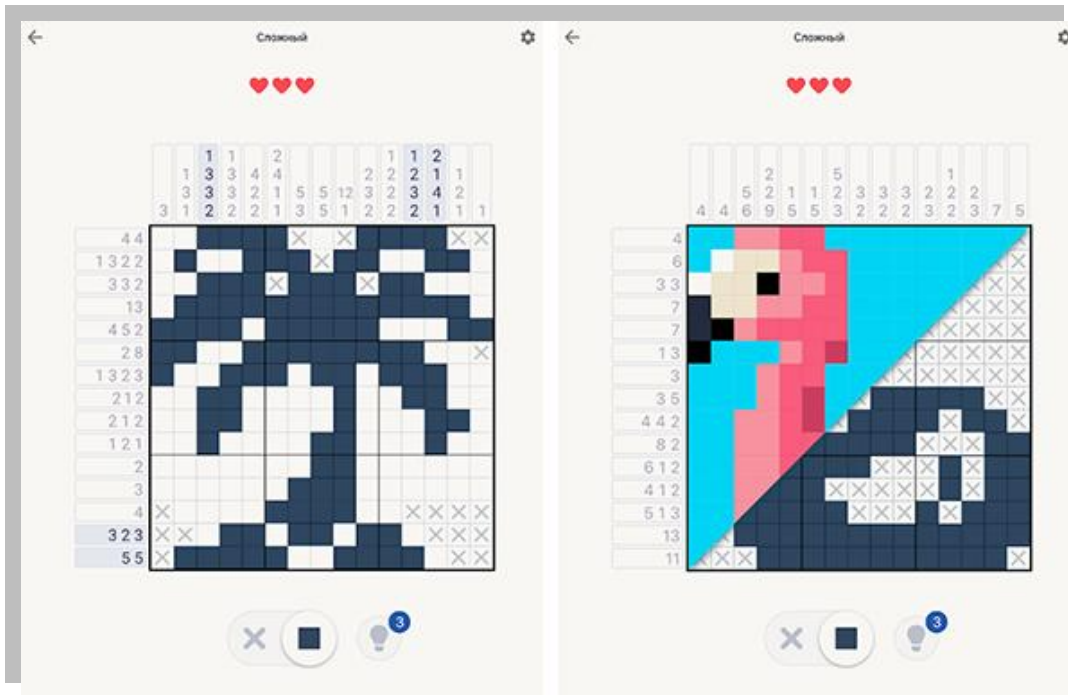
Завантажити KAMI 2: [App Store](#) | [Google Play](#)

3. Nonogram

Вік: від 7 років

Мета: вдосконалення уваги і зорово-просторових функцій

Ціна: безкоштовно



Додаток пропонує користувачеві вирішувати японські кросворди і розкривати зашифроване в них зображення. Перед нами прості умови, але аж ніяк не легкі рівні: можна розфарбовувати клітини як по вертикалі, так і по горизонталі, числа уздовж яких відповідають кількості зафарбованих клітин. З проблемних моментів можна виділити малий розмір осередків по мірі

збільшення складності, а також велика кількість реклами після проходження кожного рівня, якщо на вашому пристрої є інтернет.

Завантажити: [App Store](#) | [Google Play](#)

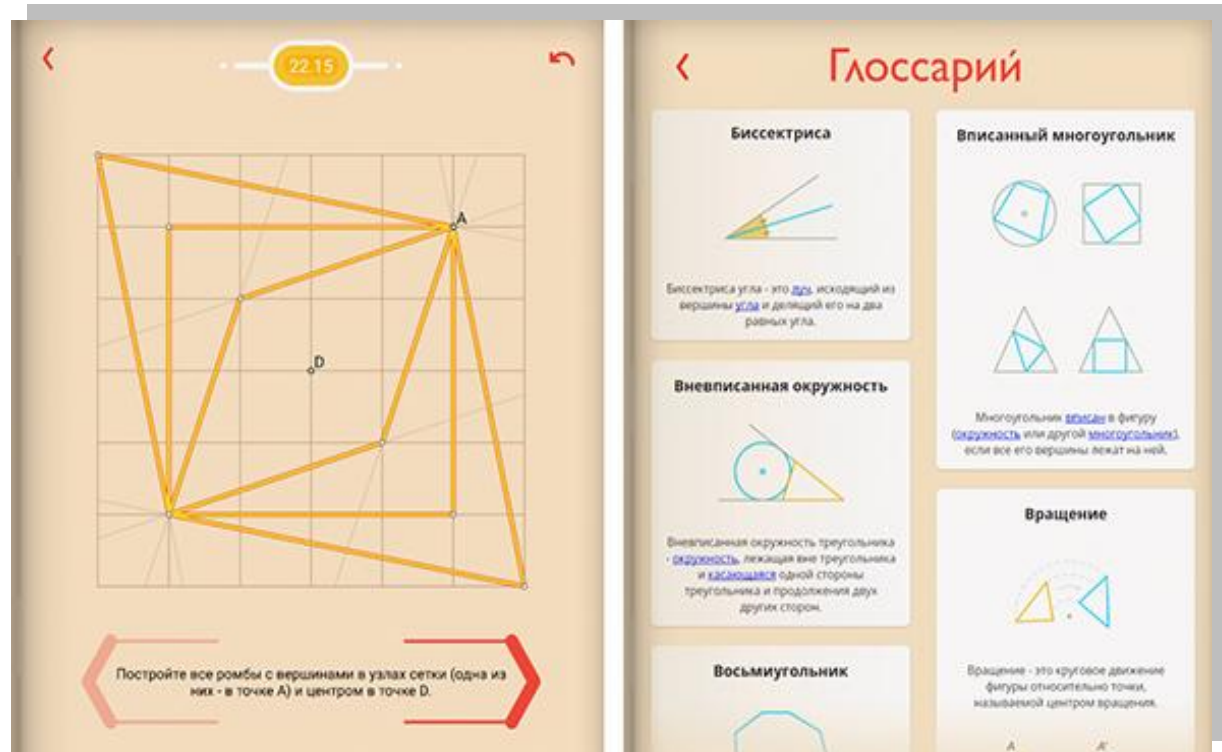
4. «Піфагорія»

Вік: з 8 років

Мета: вивчення геометрії та допомога в поліпшенні навичок побудови

Ціна: безкоштовно

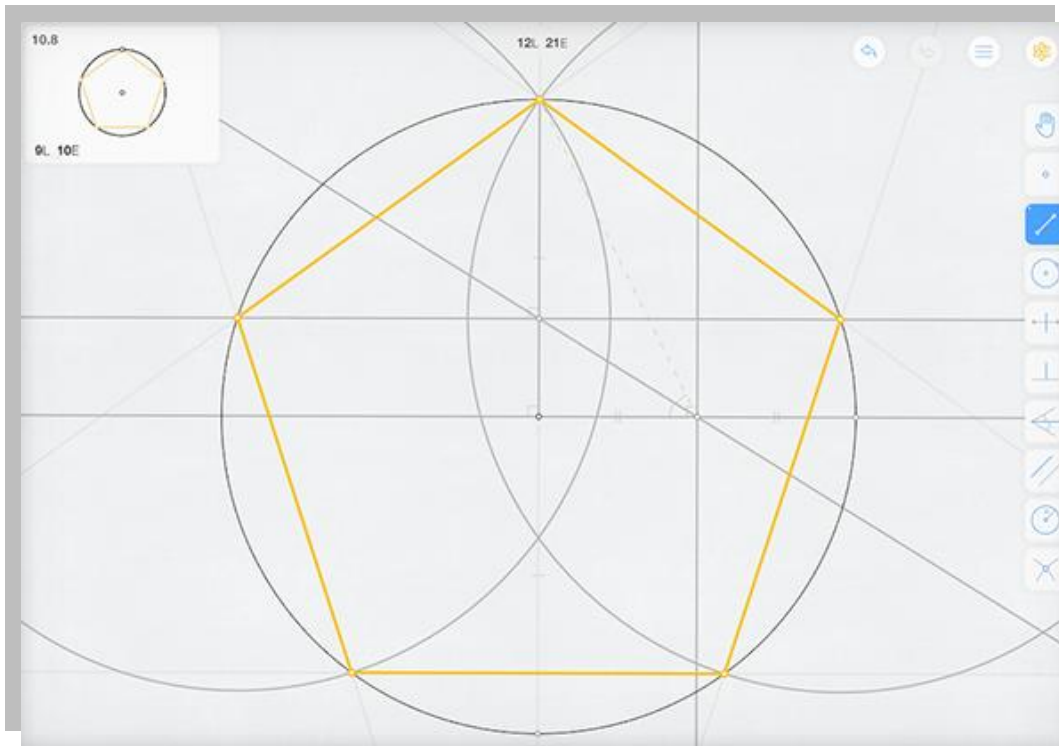
В учнів при знайомстві з геометрією можуть виникнути проблеми, вирішити які і покликана ця гра. «Піфагорія» включає більше 350 рівнів, починаючи від простих завдань і закінчуючи різними головоломками. Крім цього, по мірі проходження рівнів у кожного гравця зацвітає власне унікальне дерево, яке мотивує працювати далі. Додаток охоплює велику кількість тем, допомагаючи мислити нестандартно і дивитися на проблему з іншого боку, не намагаючись постійно застосовувати формули.



Завантажити: [App Store](#) | [Google Play](#)

Завантажити аналог «Піфагор 60 °»: [App Store](#) | [Google Play](#)

5. «Евклідія» / Euclidea



Вік: починаючи з 10 років

Мета: розв'язок геометричних головоломок шляхом використання тільки лінійки і циркуля

Ціна: безкоштовно

Гра не може не привернути увагу учнів складністю і тим, хто кидає виклик умовам: гравець може виконати всього три дії, відкриваючи нові рівні поступово, по мірі проходження попередніх. Поступово додаток нагороджує користувача новими інструментами, полегшуючи побудову, але

разом з цим і ускладнюючи рівні, що викликає все більшу зацікавленість.

Перед дитиною стоїть завдання створювати нові об'єкти з використанням перпендикулярів, дотичних, безлічі інших ліній і фігур, маючи в своєму розпорядженні величезну кількість рішень. Автори проекту дозволяють використовувати підказки за ігрову валюту. Але, з огляду на її невелику кількість, витратити гроші доведеться раціонально, відкладаючи на все більш складні завдання, завдяки чому велика частина завдань вирішується самостійно.

Завантажити: [App Store](#) | [Google Play](#)

Всі описані вище додатки мають безпосереднє відношення до розташування в навколишньому середовищі різних об'єктів, дозволяючи дитині пізнавати світ і розвивати просторове мислення. Однак, крім програм для мобільних пристроїв, існують і інші способи, серед яких можна виділити:

- ☺ величезну кількість головоломок, наприклад збір фігур з пентаміно;
- ☺ уявне обертання предметів;
- ☺ шахи;
- ☺ конструктори;
- ☺ читання фізичної карти світу.

Інформаційне джерело: <https://mel.fm/poleznyye-prilozheniya/264319-spatial-thinking-app>