

Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Е. Епифанов, Круг и квадрат,
Квант, 2022, номер 5, 1

<https://www.mathnet.ru/kvant3909>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<https://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

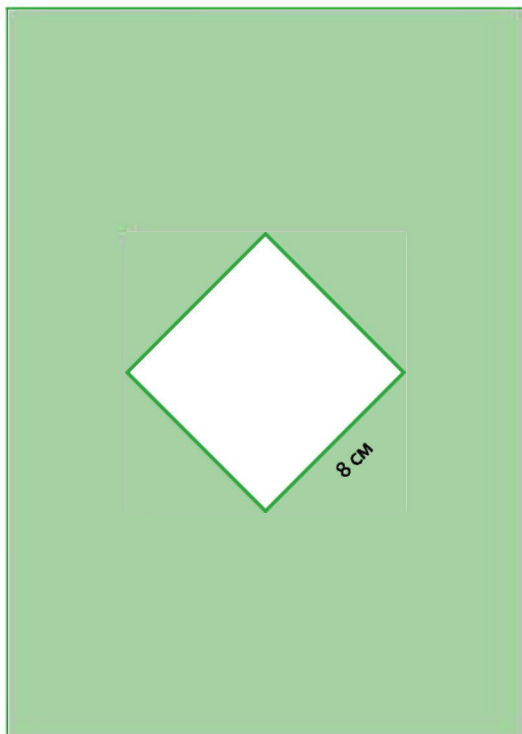
IP: 18.97.14.90

24 мая 2025 г., 09:17:03



КРУГ

КВАДРАТ



Возьмите лист плотной бумаги и вырежьте в нем отверстие в форме квадрата со стороной 8 сантиметров. Также вырежьте из картона круг радиусом 7,5 сантиметров (лучше брать не слишком толстый картон, толщина 2–3 мм – оптимальная). Головоломка готова: вам нужно просунуть картонный круг через квадратное отверстие.

Разумеется, круг нельзя гнуть и вообще никак деформировать. А вот лист с отверстием сгибать можно – в этом и кроется ключ к отгадке. Когда вы поймете, как добиться требуемого, то без труда ответите и на такой вопрос: круг какого максимального диаметра можно просунуть через данное отверстие?

Желаем успехов!

Е.Епифанов

