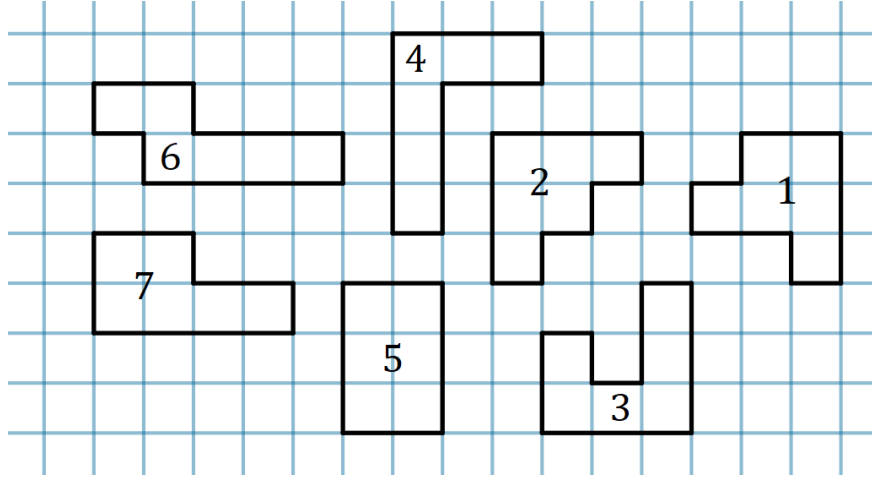




مسابقة الأولمبياد القطرية في الرياضيات للصفوف: خامس - سادس
المرحلة الأولى - 2021 - 2022

6. لدى مريم 7 أشكال من ورق مقوى:



رَكَّبْتِ مُرَبَّعًا مِنْ 6 أَشْكَالٍ. أَيُّ شَكْلٍ لَمْ تَسْتَعْمِلِيهِ مَرِيمٌ؟
مُلاحَظَةٌ: يَظْهَرُ كُلُّ شَكْلٍ مَرَّةً وَاحِدَةً فِي الْمُرَبَّعِ، لَا تَوْجَدُ فَرَاقَاتٌ فِي الْمُرَبَّعِ وَالْأَشْكَالُ لَا تَغْطِي بَعْضَهَا وَلَا تَكُونُ خَارِجَ حُدُودِ الْمُرَبَّعِ. يُمَكِّنُ تَدْوِيرُ أَوْ عَكْسُ كُلِّ شَكْلٍ.

7. يَسْكُنُ سَامِرٌ وَرَبِيعٌ فِي الْبَيْتَانِ A وَ B ، كَمَا يَظْهَرُ فِي الْخَرِيطَةِ التَّالِيَةِ:

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	10	5	5	5	5	5	5	5	1
1	5	10	5	5	5	5	B	5	1
1	5	5	10	5	5	5	2	5	1
1	5	5	5	10	5	5	2	2	1
1	2	2	5	5	10	5	5	5	1
1	5	2	5	5	5	10	5	5	1
1	5	A	5	5	5	5	10	5	1
1	5	5	5	5	5	5	5	10	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

يَسْتَطِيعُ سَامِرٌ أَنْ يَسِيرَ مِنْ تَرْبِيعَةٍ إِلَى تَرْبِيعَةٍ مُجَاوِزَةٍ. عِنْدَ دُخُولِهِ لِكُلِّ تَرْبِيعَةٍ عَلَيْهِ أَنْ يَدْفَعَ قِطْعَ نَقْدِيَّةٍ ذَهَبِيَّةٍ كَالْعَدَدِ الْمُسَجَّلِ دَاخِلَ التَّرْبِيعَةِ. مَا هُوَ أَصْغَرُ عَدَدٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ الذَّهَبِيَّةِ الَّتِي عَلَى سَامِرٍ أَنْ يَدْفَعَهَا حَتَّى يَصِلَ بَيْتَ رَبِيعٍ؟

بالتَّجَاح!