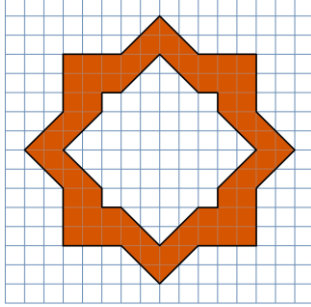




مسابقة الأولمبياد القطرية في الرياضيات للصفوف: ثالث - رابع
المرحلة الثانية - 2021 - 2022

1. قُطِّعَت سَمَر، جَنَان، سَنَاء، دانا وهِيَام فُطْرِيَّاتٍ مِنَ الْغَايَةِ. جَمَعَت كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهُنَّ عِدَدًا فَرْدِيًّا مِنَ الْفُطْرِيَّاتِ أَكْبَرَ مِنْ 20 وَأَقْلَ مِنْ 30 فُطْرَةٍ. جَمِيعُ الْأَعْدَادِ الْخَمْسَةِ مُخْتَلِفَةٌ. جِدُوا كَمِّيَّةَ الْفُطْرِيَّاتِ الْكَلِيَّةِ الَّتِي قُطِّعَتْهَا جَمِيعُ الْبَنَاتِ مَعًا.



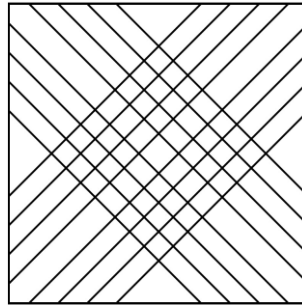
2. ما هي مساحة الإطار الذي في الصورة؟ (بالتربيعات)

3. نَمَلِّأُ الْجَدُولَ بِالْأَعْدَادِ 1 وَحَتَّى 9، كُلُّ عِدَدٍ مَرَّةً وَاحِدَةً. سَجِّلْ بِجَانِبِ كُلِّ سَطْرٍ (مِنْ جِهَةِ الْيَمِينِ) بِاللُّونِ الْأَسْوَدِ أَصْغَرَ عِدَدٍ فِي كُلِّ سَطْرٍ، وَفِي الطَّرْفِ الثَّانِي (مِنْ جِهَةِ الْيَسَارِ) سَجِّلْ بِاللُّونِ الْأَزْرَقِ مَجْمُوعَ الْأَعْدَادِ فِي كُلِّ سَطْرٍ. سَجِّلْ أَسْفَلَ كُلِّ عَامُودٍ بِاللُّونِ الْأَسْوَدِ الْعِدَدَ الْأَكْبَرَ فِي كُلِّ عَامُودٍ. بَعْدَ ذَلِكَ قَمْنَا بِمَحْوِ جَمِيعِ الْأَعْدَادِ مِنَ الْجَدُولِ. أَيُّ عِدَدٍ كَانَ مُسَجَّلًا فِي التَّرْبِيعَةِ الْبُرْتُقَالِيَّةِ؟

15				2
12				1
18				5
	9	6	5	

4. نُسَمِّي عِدَدًا "رَائِعًا"، إِذَا كَانَتْ جَمِيعُ أَرْقَامِهِ مُخْتَلِفَةً وَلَا تَسَاوِي صَفْرًا، وَأَيْضًا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْ أَرْقَامِهِ، مَا عَدَا الرَّقْمَ الْأَخِيرَ (مِنْ الْيَمِينِ)، يُقَسَّمُ بِدُونِ بَاقِيِ الْعَلَى الرَّقْمِ الَّذِي عَنْ يَمِينِهِ (مِثْلًا 63). جِدُوا أَكْبَرَ عِدَدٍ "رَائِعًا".

5. تَعِيشُ فِي الْبَحْرِ السَّحْرِيِّ أَخْطَبُوطَاتٌ بِاللُّونِ الْأَحْمَرِ، الْأَخْضَرِ وَالْأَزْرَقِ. كُلُّ أَخْطَبُوطٍ يَعْرِفُ لَوْنَهُ وَلَوْنِ الْأَخْطَبُوطَاتِ الَّتِي مِنْ نَفْسِ اللَّونِ. بِالنَّسْبَةِ لِكُلِّ أَخْطَبُوطٍ بَلَوْنٍ آخَرَ، يَعْتَقِدُ الْأَخْطَبُوطُ أَنَّهُ بِاللُّونِ الثَّلَاثِ (مِثْلًا، أَخْطَبُوطٌ بِاللُّونِ الْأَحْمَرِ يَعْتَقِدُ أَنَّ لَوْنَ الْأَخْطَبُوطِ الْأَزْرَقِ هُوَ الْأَخْضَرُ): نَسَأَلُ 100 أَخْطَبُوطًا: "كَمْ أَخْطَبُوطًا مِنْ بَيْنِكُمْ لَوْنُهُ أَحْمَرٌ؟". لَقَدْ تَمَّ الْحُصُولُ عَلَى الْإِجَابَةِ "20" بِالضَّبْطِ 10 مَرَّاتٍ. كَمْ أَخْطَبُوطًا لَوْنُهُ أَحْمَرٌ مِنْ بَيْنِ أَلِ 100 أَخْطَبُوطٍ؟



6. كم مثلثا يوجد في الصورة؟

بالنجاح!