



e=mc²





فكرة الدُس

أستعمل النماذج لأحدد الأعداد الأولية والأعداد غيرُ الأوليةِ.

المفردات

العددُ الأوليُّ

العددُ غيرُ الأوليِّ

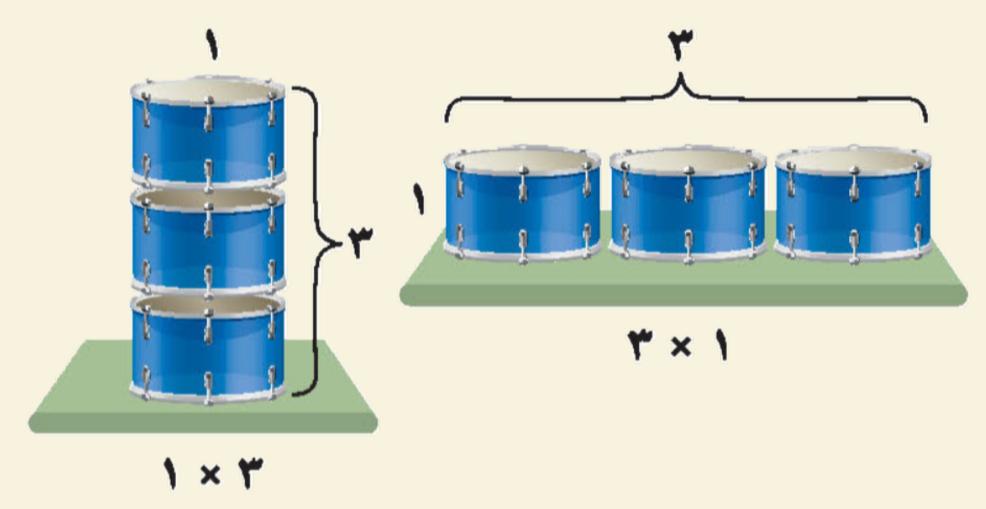












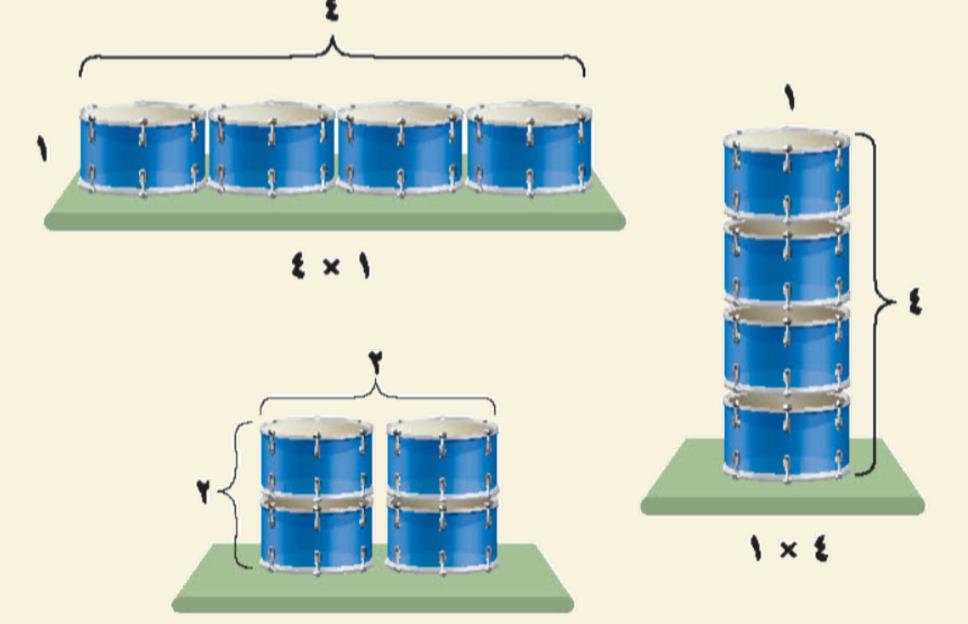
يمكنُ لسعيدِ أن يرتب ٣ على رفّ بطريقتينِ مختلفتينِ فقط كما في الشكلِ المجاورِ.
هذانِ الترتيبانِ يبيّنانِ أنّ للعددِ ٣ قاسمينِ مختلفينِ فقط، هما ١ و ٣ قاسمينِ مختلفينِ فقط، هما ١ و ٣

عندَما يكونُ للعددِ قاسمانِ مختلفانِ فقط، يُسمّى عددًا أوليًّا. إذنْ العددُ ٣ عددٌ أوليٌّ.



كَسْرُ طُلُ





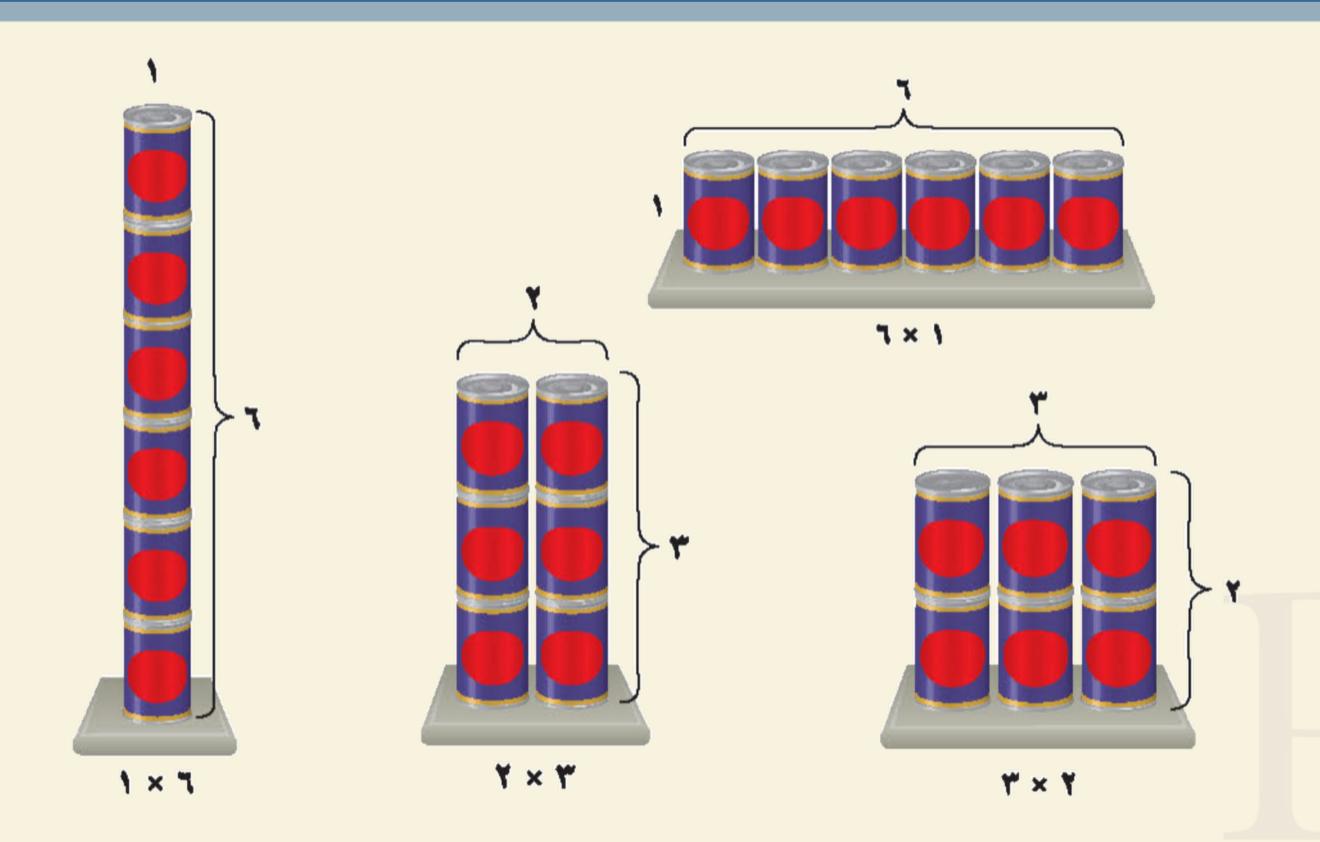
Y×Y

يمكنُ ترتيبُ ٤ علب على رفّ بالطرائق الثلاثِ المبيَّنةِ في الشكل المجاورِ. فما قواسمُ العددِ ٤؟ ١، ٢، ٤ عندَما يكونُ للعددِ أكثرُ منْ قاسمين، فإنه يُسمّى عددًا غيرَ أوليّ. إذنْ العددُ ٤ عددٌ غيرُ أوليَّ؛ لأنَّ لهُ ثلاثة قواسم، هي: ١، ٢، ٤



استعمل النّماذج لتحدّد ما إذا كان العددُ ٦ أوليًّا أو غيرَ أوليًّا.





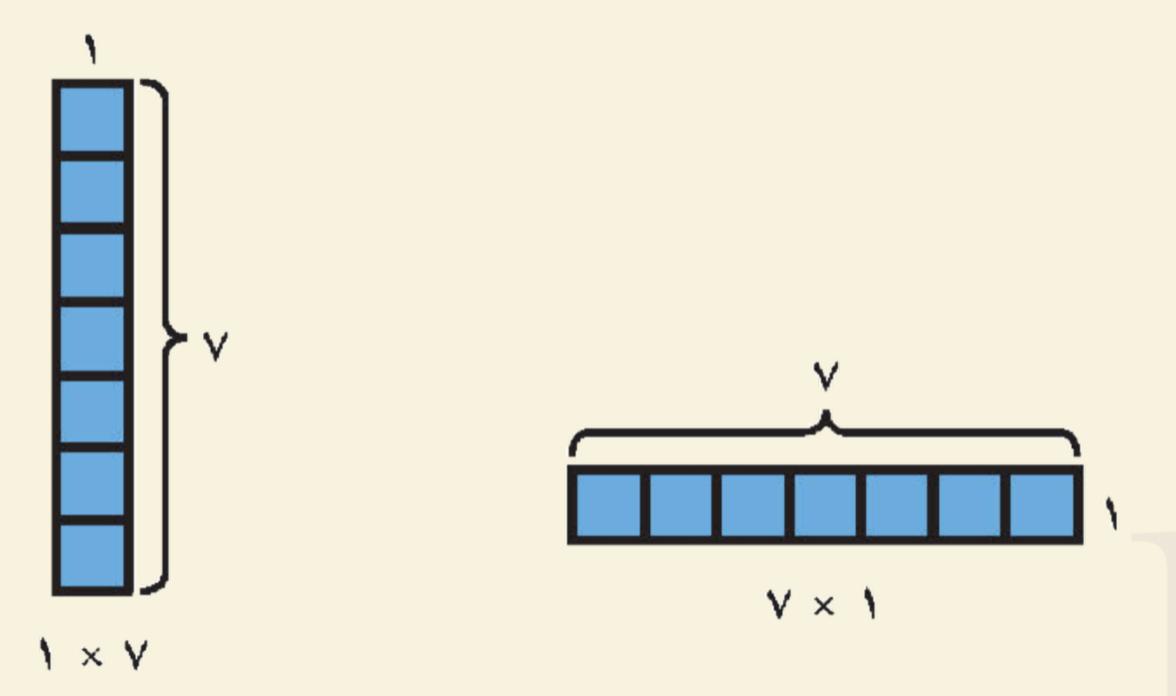
يمكنُكُ ترتيبُ العلبِ الستِّ بأربعِ طرائقَ مختلفةٍ. إذنْ العددُ ٦ عددٌ غيرُ أوليِّ.





استعملِ النَّماذِجَ لتحدّد ما إذا كانَ العددُ ٧ أوليًّا أو غيرَ أوليًّا.





يمكنُكُ ترتيبُ المكعّباتِ السبعةِ بطريقتينِ مختلفتينِ فقط، هما: ١ ×٧،٧ ×١













الأعدادِ الفرديّةِ أعدادٌ أوليّةٌ؟ ادعمْ إجابتَكَ بالرسم.

















هل جميعُ الأعدادِ الزوجيّةِ أعدادٌ غيرُ أوليّةٍ؟ ادعمْ إجابتَكَ بالرسم.

لا،العدد ٢ عدد زوجي لكنه أولي لأن له قاسمان فقط هما١، ٢. ويمكن توضيحهما بترتيبين مختلفين فقط.











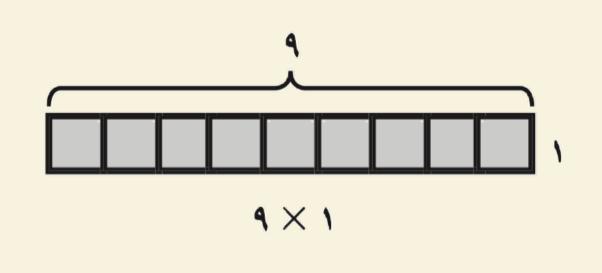


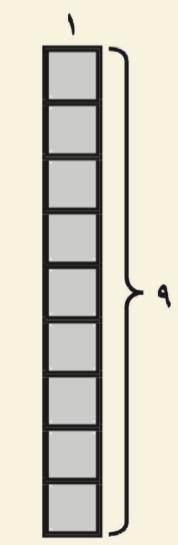


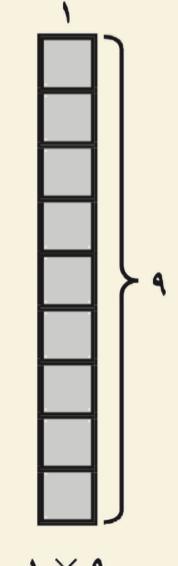


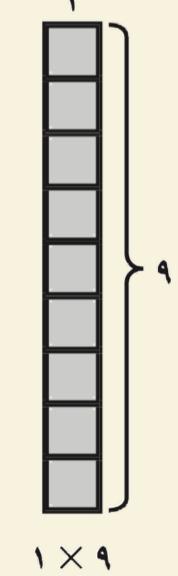
لا، ليست جميع الأعداد الفردية أولية، فمثلا، العدد ٩ هو عدد فردي وغير أولي. ويمكن توضيحه بثلاث

طرق مختلفة.















استعمل النَّماذِجَ لتحدَّدَ ما إذا كانَ كلُّ عددٍ ممّا يأتي أوليًّا أو غيرَ أوليًّ، واصفًا الطرائقَ المختلفةَ التي استعملتها في ترتيبها:





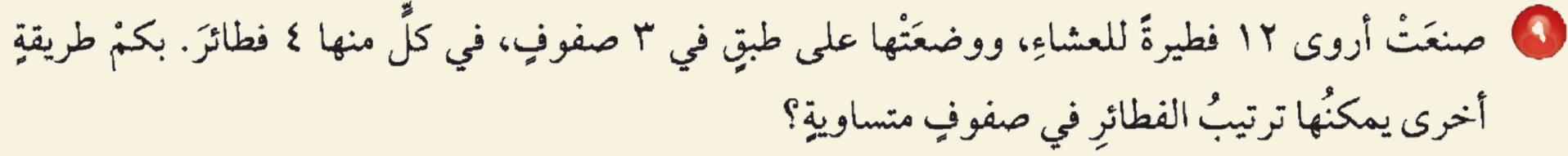






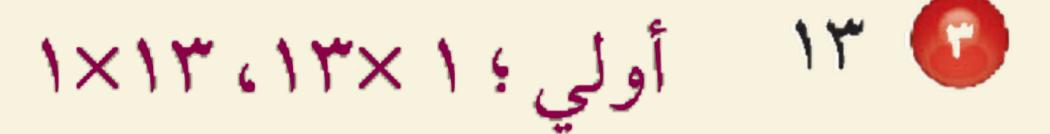








تأكد







۱×۱۷ أولي ؛ ۱×۱۷، ۱۷×۱







تأكد

• صنعَتْ أروى ١٢ فطيرةً للعشاءِ، ووضعَتْها على طبقٍ في ٣ صفوفٍ، في كلِّ منها ٤ فطائرَ. بكمْ طريقةٍ أخرى يمكنُها ترتيبُ الفطائرِ في صفوفٍ متساويةٍ؟









C19/9/1

1 + 4 / 4 0

V CP



تطوير - إنتاج - توثيق

