

إلى أي مدى يكون المليون كبيراً؟

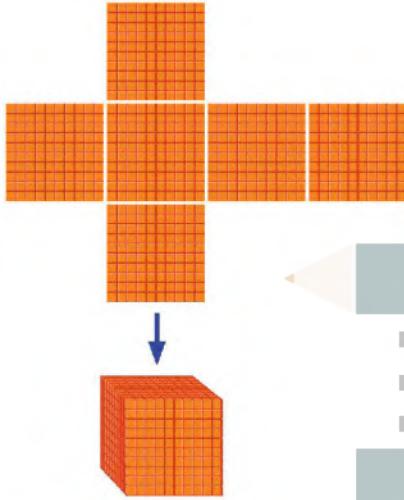
استعمل النماذج لتدرك قيمة العدد ١ ٠٠٠ ٠٠٠

نشاط اعمل نموذجاً للعدد ١ ٠٠٠ ٠٠٠

استكشاف

فكرة الدرس

أستكشف العدد (المليون).



الخطوة ١ : اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠

اصنع عدداً من المكعبات، كل واحد منها يمثل العدد ١٠٠٠ وحتى تصنع مكعباً، قص ستة مربعات متماثلة من قطعة الكرتون، طول كل مربع منها ١٠ سم، ثم قم بطيها من أطرافها، والصاقها بحيث تُشكّل مكعباً. كل واحد من هذه النماذج يمثل العدد ١٠٠٠

الخطوة ٢ : اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠

قم بالصاق عشرة مكعبات من تلك التي صنعتها في الخطوة ١ لتمثيل العدد ١٠٠٠٠

الخطوة ٣ : اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠٠

اصنع مع زملائك مزيداً من المكعبات لتمثيل العدد ١٠٠٠٠٠. ثم قم بالصاقها معاً لتكوين نموذج للعدد ١٠٠٠٠٠

الخطوة ٤ : اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠٠٠

إذا أردنا أن نمثل العدد ١٠٠٠٠٠٠٠ باستعمال نماذج من العدد ١٠٠٠٠٠، فكم نموذجاً منها سوف نحتاج؟
(إرشاد: العدد ١٠٠٠٠٠٠٠ يساوي عشرة أمثال العدد ١٠٠٠٠٠)



قم بإصصاق مكعبات من تلك التي تمثل العدد 1000

كيف صنعتَ نموذجًا للعدد ١٠٠٠٠؟

١

نعم، مكعب الألف

يتكون من 1000

مكعب وحدة،

ونموذج عشرات

الألف يتكون من

1000 عمود عشرة،

ونموذج مئات

الألف يتكون من

1000 لوحة

هو عبارة عن 1000 مكعب من تلك التي تمثل العدد 1000 أو 10 نماذج من تلك
التي تمثل 1000000

كيف يبدو نموذج العدد ١٠٠٠٠٠٠؟

٢

ما علاقة النماذج التي صنعتها بتمثيل الآحاد والعشرات والمئات؟

٣

هل لاحظت أنماطاً عددية خلال صنعك تلك النماذج؟ أذكرها.

٤

النماذج هي طريقة لتمثيل الأعداد باستخدام الأرقام
الموجودة في الآحاد والعشرات والمئات. مكعب الألف
يشبه مكعب الوحدة، نموذج عشرات الألف يشبه عمود
العشرات، نموذج مئات الألف يشبه لوحة المئة.

تأكد



اكتب العدد الذي يمثله كل نموذج:

يمثل النموذج العدد: $7000 = 1000 \times 7$

٥

يمثل النموذج العدد: $10000 = 1000 \times 10$

٦

يوجد في العدد
1000 : 100
عشرة

يمثل النموذج المجاور العدد ١٠٠٠ كم عشرة توجد في العدد ١٠٠٠؟

٧

كم ألفاً يوجد في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠؟ يوجد في العدد 1000000 : 1000 ألف

٨

كيف تعرف مقدار الوقت الذي تحتاج إليه لتعد من ١ إلى مليون؟ فسّر إجابتك.

٩

كم مئة توجد في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠؟ فسّر إجابتك.

١٠

يوجد 10000 مئة في العدد 1000000 حيث يوجد 10 مئات في العدد 1000 و 100 مئة
في العدد 10000 و 100 مئة في العدد 100000 وبالتالي توجد 10000 مئة في العدد
1000000

يكون المليون كبيراً؟