



الصف 5: الوحدة 2 القيمة الموضعية- الأعداد العشرية/الكسور

مدرسة (P.S 103)
خطاب موجه إلى الأسرة حول
مادة الرياضيات

أهداف تعلم التلاميذ:

- يمكنني شرح العلاقة بين الأرقام المتماثلة التي تكون في مواضع ذات قيمة موضعية مختلفة.
- يمكنني قراءة وكتابة الأرقام العشرية حتى الجزء من الألف في الصيغة القياسية، والكلامية، وبالوحدات، وبالصيغة الموسعة.
- يمكنني استخدام الأدوات ونماذج الرياضيات لتمثيل قيمة الأرقام في عدد معين بصرياً.
- يمكنني مقارنة الأعداد الصحيحة، والأعداد العشرية، والكسور.
- يمكنني استخدام أس العدد الصحيح لدلالة القوى الأسية للعدد 10.
- أدرك أن الكسر والعدد العشري جزءان من العدد الصحيح.

موقع إلكتروني للتمرين:

<https://www.khanacademy.org/math/cc-fifth-grade-math/imp-place-value-and-decimals>

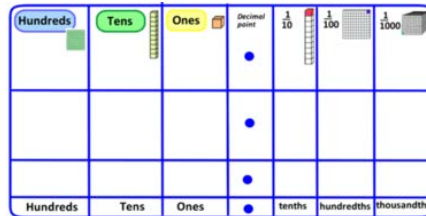
مفردات أساسية:

- القيمة الموضعية، أكبر من، أصغر من، يساوي، <، >، =، مقارنات /قارن، دائري، الأرقام باستخدام النظام العشري (بالصيغة القياسية)، اسم الرقم (الصيغة الكتابية)، الصيغة الموسعة، متباينة، تعبير، مكافئ، سبب
- القسم، الكسر، وحدة الكسر، مضاعف، المقام، البسط، الكسر القياسي

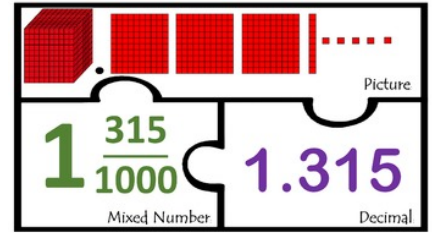
الأدوات/النماذج/الإستراتيجيات مخطط القيمة الموضعية

القوى الأسية للعشرة:

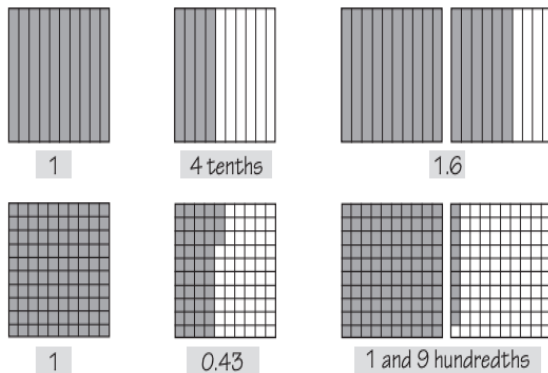
Power	Expression	Standard Form
10^1	10	10
10^2	10×10	100
10^3	$10 \times 10 \times 10$	1,000
10^4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10,000
10^5	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	100,000
10^6	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	1,000,000
10^7	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10,000,000
10^8	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	100,000,000
10^9	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	1,000,000,000



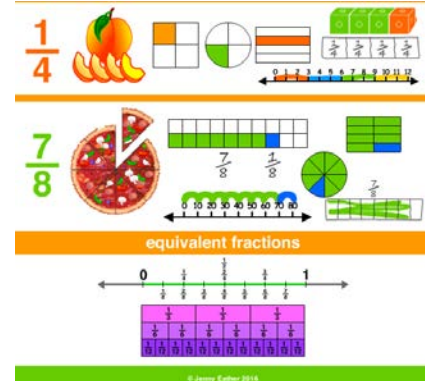
نموذج النظام العشري:



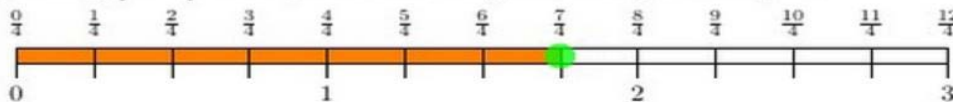
النموذج الشبكي:



نماذج الكسور:



Draw and label a number line from 0 to 3 with tick marks at every quarter, emphasizing $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$. Show your answer using both a length and a point.



خط الأعداد: