



## فعالية بالعيدان

تم إعداد الفعالية إعتماًداً على الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996  
ج. فعالية للصفين الخامس والسادس - أسماء مختلفة للعيدان

ماذا نعمل في الفعالية؟

- نبحث مفهوم الأعداد النسبية.
- نكتشف أن نفس الكسر يمكن أن يلائم لعدة عيدان مختلفة.
- نكتشف أن نفس العيد يمكن أن يلائم لعدة كسور مختلفة.

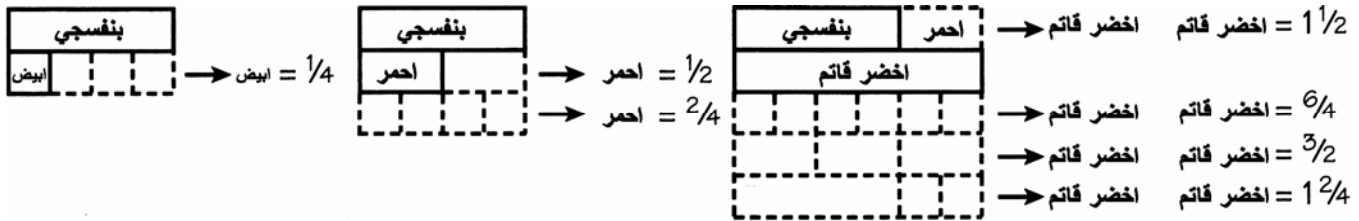
### المواد

- عيدان ملوّنة - رزمة واحدة لكل زوج

### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- العمل بأزواج. خذوا العيد البنفسجي وأعطوه القيمة 1.
- جدوا القيمة العددية لكل عيد من العيدان الأخرى، وذلك اعتماداً على أن العيد البنفسجي هو 1 صحيح. الأعداد الملائمة يمكن أن تكون كسوراً، أعداداً مخلوطة أو أعداداً صحيحة.

هذه بعض الحلول:



- وثّقوا جميع الحلول.
- اختاروا عيداً بلون آخر، أعطوه القيمة 1. جدوا القيمة العددية لكل عيد من العيدان الأخرى.
- إرجعوا على نفس العملية مع عيد بلون آخر.

### إقتراحات للنقاش الصفّي

- كيف ستجيبون على السؤال: أي عيد يمثل  $1\frac{1}{2}$ ؟
- كيف تفسرون: لعيدان مختلفة يلائم نفس العدد؟
- كيف تفسرون: نفس العيد يلائمه أعداداً مختلفة كثيرة؟
- لعيدان مختلفة يلائم نفس العدد؟
- ماذا يمكن القول عن الأعداد الملائمة لعيدان أقصر من 1 صحيح؟ أطول من 1 صحيح؟