



מדינת ישראל
משרד החינוך



منظومة بتّ قطريّة

درس رياضيات للصفّ السادس

موضوع الدرس: الكسر كخارج قسمة

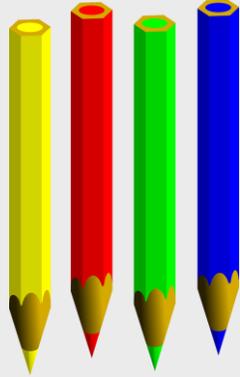
مع المعلم/ة: مصطفى جبارين

رابط للدرس المصوّر:

<https://youtu.be/Ryxa4iyAr5c>

الرجاء تزوّدوا ب دفتر وأدوات كتابة

ماذا نحضر للدرس؟





مطعم البيتسا

ثلاثة زملاء طلبوا 5 اطباق بيتسا متساوية الحجم, وبأطعمة مختلفة.
المطلوب من هؤلاء الزملاء تقسيم البيتسا على الثلاثة بصورة عادلة.
فسروا كيفية القسمة . على كم كمية يحصل كل واحد منهم?

كيف نقسم ال 5 على 3 ?



ما الذي نعرفه سابقا؟

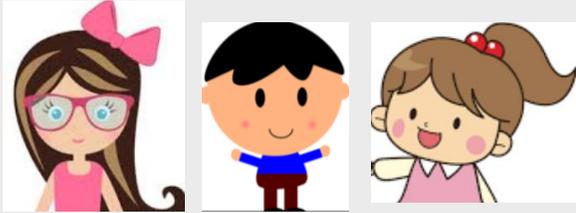


كيف نقسم بتساوي 4 بيستا بين 2 اصحاب ؟

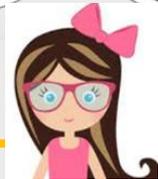


كل واحد سيحصل على 2 لان. (التمرين $4:2=2$)

هل نستطيع تقسيم بالتساوي 6 بيستا بين 3 اصحاب ؟



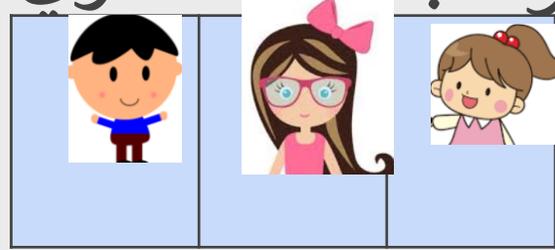
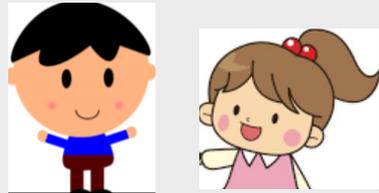
كم بيستا سيحصل كل واحد؟ (التمرين $6:3=2$)



نبدأ بتعليم

ثلاثة أصحاب طلبوا 2 بسطة متساوية الحجم، ولكن باطعمة مختلفة.

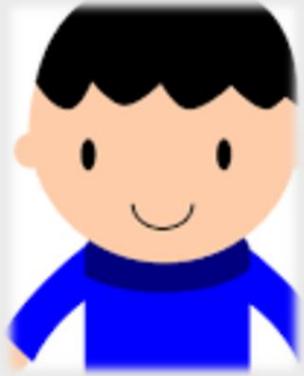
الأصحاب الثلاثة وزعوا البسطة بالتساوي بينهم.



كم حصل كل منهم؟

كل صاحب $\frac{2}{3}$ البسطة





02:00

نتمرن

دعونا نقسم 3 كعكات , متساوية الحجم , بين صديقين.

نقسم كل كعكة الى - 2 أجزاء متساوية

كل صاحب يحصل على جزء متساوي نصف

على كم كعكة حصل كل صاحب?

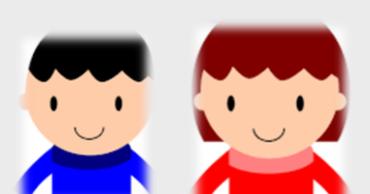
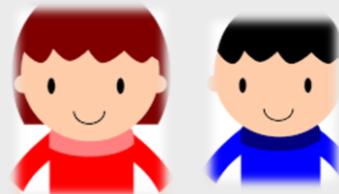
كل صاحب حصل على 3 انصاف

$\frac{3}{2}$

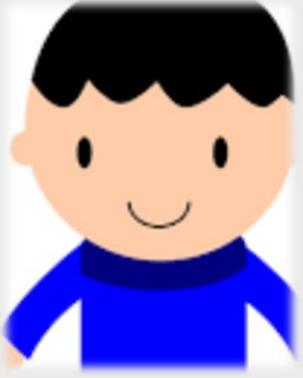
=

$1\frac{1}{2}$

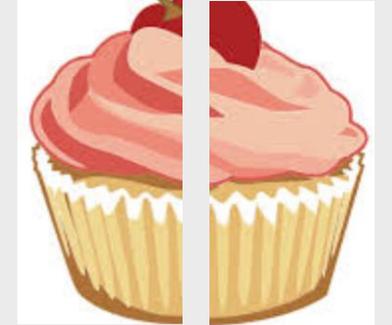
معنى ذلك ان



هل هناك طريقة أخرى للتقسيم



كل صاحب يحصل كعكة واحدة



الكعكة الثالثة تقسم بين الصاحبين - كل واحد كمان نصف

كل صاحب يحصل على كعكة ونصف



الحل

كل صاحب يحصل

$$\frac{3}{2}$$

اي - 3 انصاف

$$3 : 2 = \frac{3}{2}$$

يمكن كتابة ذلك كتمرين قسم
الاصحاب الكعكات

$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

كل صاحب يحصل على واحد ونصف



نصف



صحيح

الخط الكسري يدل القسمة

02:00



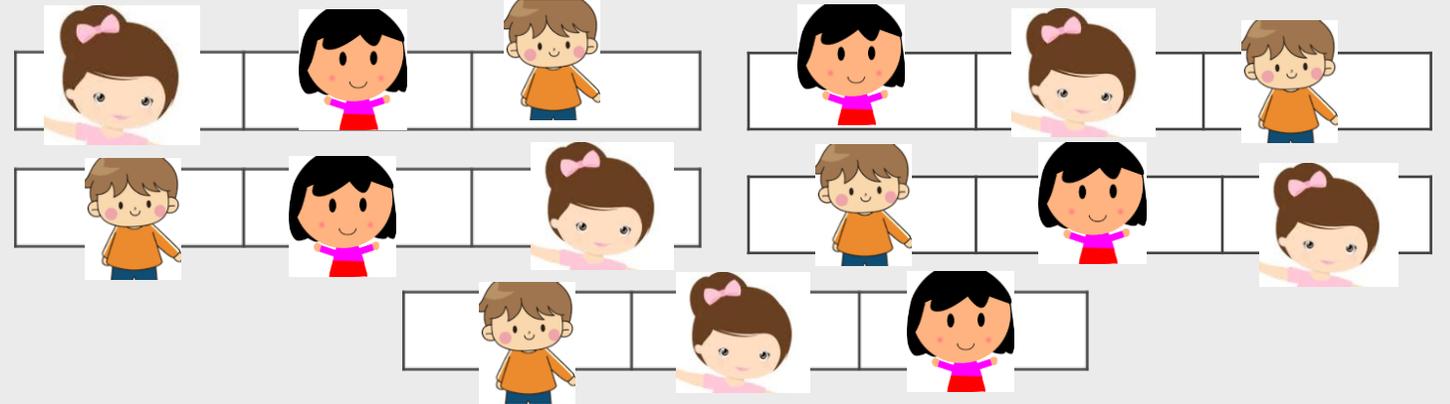
التحدي الاول

ثلاثة أصحاب طلبوا 5 بيتسا متساوية الحجم, باطعمة مختلفة.

الأصحاب وزعوا البيتسا بينهم بالتساوي,

بشرط بان كل صاحب يحصل بتساوي من حيث الكمية ومن نوع الطعم

فسروا طريقة حكم _____ على كم بيتسا حصل كل واحد من الأصحاب?



يحصل كل واحد

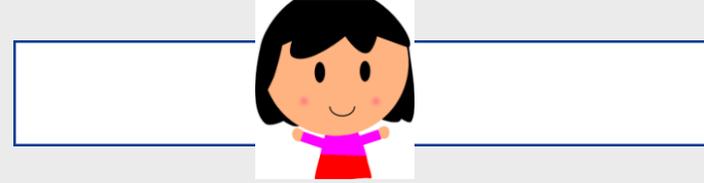
$$5 : 3 = \frac{5}{3}$$

الاصحاب البيتسا

كل بيتسا تقسم الى 3 اقسام متساوية.... بعد ذلك نفحص على كم حصل كل واحد?

02:00

طريقة أخرى للحل



كل واحد يحصل على واحد + 2 اثلث البيسا

$$5 : 3 = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

البيتسا

الاصحاب

في البداية يحصل كل صاحب على كعكة واحدة كاملة

اما 2 بيتسا الباقيات تقسم الى 3 اقسام متساوية

الخط الكسري يمثل عملية القسمة

يمكننا كتابة تمرين القسمة بواسطة كسر والعكس صحيح

معنى ذلك - المقسوم هو البسط _____

والمقسوم عليه يكون المقام



03:00

لا زلنا نتعلم

قسم الاب ارضه التي تبلغ مساحتها 9 دونمات, بين ابناؤه الأربعة
بتساوي.

على كم دونم يحصل كل واحد من الأبناء

كما ذكرنا سابقا, فان تمرين القسمة يتحول الى كسر:

$$\text{وربع } 9 : 4 = 2$$



02:00

لا زلنا نتعلم

عائلة أبو سامر تتكون من 9 اشخاص.
سيخرجون الى رحلة عائلية بالسيارات. سعة كل سيارة 4
اشخاص. الى كم سيارة نحتاج لنقل العائلة؟
بماذا يختلف هذا التمرين عن السؤال السابق؟



لا زلنا نتعلم

عائلة أبو سامر تتكون من 9 اشخاص.
سيخرجون الى رحلة عائلية بالسيارات. سعة كل سيارة 4 اشخاص. الى كم سيارة نحتاج لنقل العائلة؟
بماذا يختلف هذا التمرين عن السؤال السابق؟
التمرين الملائم هو
والباقى 1 $9 : 4 = 2$



02:00

لا زلنا نتعلم

اشترت عائلة أبو سامر 10 كغم لحمة, أرادوا تقسيمها الى 4 وجبات, الى كم وجبة تقسم هذه اللحمة؟



02:00

لا زلنا نتعلم

اشترت عائلة أبو سامر 10 كغم لحمة, أرادوا تقسيمها الى 4 وجبات, الى كم وجبة تقسم هذه اللحمة؟

الحل

ويبقى 2 كيلو لم تقسم حتى الان $10 : 4 = 2$

لذلك نقسم الباقي على الاكياس ال 4

$$2 : 4 = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

فتكون النتيجة $2\frac{1}{2}$



מדינת ישראל
משרד החינוך

كلمة قبل أن نُنهي... شكرا
على حسن استماعكم