

كفاية المادة : حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي
مكونات الكفاية: حلّ وضعيات مشكل دالة بالتصرّف في الأعداد الكسرية

الهدف المميز

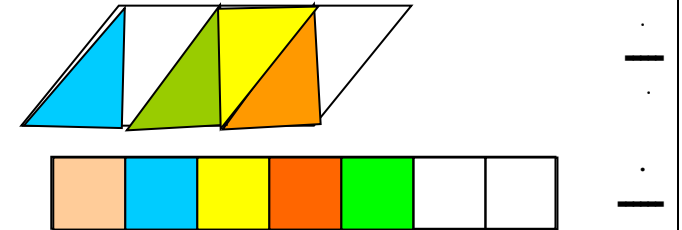
حساب قيمة معبر عنها بعدد كسري

المحتوى: حساب قيمة معبر عنها بعدد كسري

هدف الحصّة : أن يتمكّن الاطفال من حساب : $2/3$
قيم معبر عنها بأعداد كسرية ضمن وضعيات ذات دلالة .

التهيئة و المراجعة

اعبر عن الاجزاء الملونة بعدد كسري مناسب :



اوجد 4 كتابات مختلفة للعدد الكسري التالي :

$$\frac{6}{18} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

أقرأ المسألة التالية :

- لفلاح ضيعة بها 75 نخلة ، عند الجني كلّ

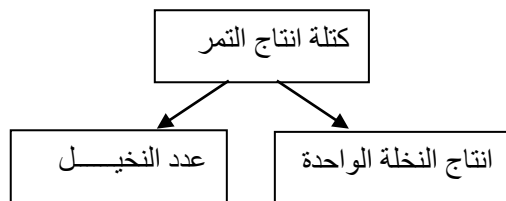
مجموعة من العمال بجمع المحصول مقابل: $\frac{1}{5}$

الإنتاج الجملي للضيعة ، فكان معدل إنتاج النخلة الواحدة : 40 كغ .

- ما هو نصيب الفلاح من التمر ؟
-

المحتوى و التمشي البيداغوجي

لكمل المخطط التالي الخاص بالمطلوب الأول



2 (نصيب الفلاح من التمر .

كيف يمكن ان نحسب نصيب الفلاح ؟

- محاولات

-

3 (نصيب الفلاح له علاقة بـ :

و

- كيف يمكن توظيف ذلك للتعبير رياضيا عن نصيب الفلاح ؟

نصيب الفلاح = انتاج الضيعة - نصيب العمال

4 (ما هو العنصر المجهول لدينا من العبارة السابقة؟

نصيب العمال

الجزء عدد 2
- تولّى صاحب الضيعة فرز نصيبه من التمر فتيّن ان:

$$\frac{2}{6} \text{ الكمية غير صالحة للبيع}$$

* أحسب كتلة التمر الصالحة للبيع ؟

التحليل و التمشي :

1 - لنحدد المعطيات:

* 75 عدد النخيل

$$\frac{2}{6} * \text{ الكمية الغير صالحة للبيع}$$

* 40 كغ معدل إنتاج النخلة الواحدة

$$\frac{1}{5} * \text{ نصيب العمال من التمر}$$

2 - لنحدّد المطلوب الصريح :

* كتلة إنتاج التمر

* نصيب الفلاح من التمر

* الكتلة الصالحة للبيع

التقييم	المحتوى و التمشي البيداغوجي
- ذهبت امك إلى السوق و أخذت معها 42د صرفت من هذا المبلغ : 7/5 * أحسب البلم الذي صرفته الام ؟ * احسب المبلغ المتبقي لها - لتاجر كمية من البرتقال وزن 340 كغ تعفنت له كمية تقدر بـ : 4 / 10 * أحسب الكمية المتعفنة * احسب الكمية الصالحة للبيع - عندك 1280 مي اشتريت كراسا و قلما بـ : 6 / 8 المبلغ . * احسب ثمن الكراس و القلم * أحسب ما تبقى لي .	* نصيب العمال من التمر [سؤال خفي ...] لأنه غير موجود ضمن الأسئلة الصريحة نصيب العمال من التمر <pre> graph TD A[نصيب العمال من التمر] --> B[العدد الكسري] A --> C[انتاج الضيعة] B --> D[] </pre> [أقسم على المقام و أضرب في البسط] لأن العدد الكسري : $\frac{1}{5}$ هو الجزء الخامس من انتاج الضيعة و الجزء الخامس هو واحد من 5 أجزاء هذا يعني أننا سنقسم الانتاج على 5 ثم بعد ذلك نأخذ جزءا واحدا ($1 \times$) * نصيب العمال = $\frac{\text{انتاج الضيعة} \times 1}{5}$ نصيب العمال = [انتاج الضيعة : 5] $\times 1$ [3000 كغ : 5] $\times 1$ = 600 كغ = 1×600 كغ
	الاستنتاج : لما أحسب قيمة معبر عنها بعدد كسري : أضرب القيمة الجمالية (الكل) $\times$ بسط العدد الكسري ثم أقسم على المقام . * الكتلة الغير صالحة للبيع [سؤال خفي ..] الاجابة عن هذا السؤال تكون بنفس التمشي للسؤال السابق : نصيب الفلاح $\times 2$ = $\frac{2 \times \text{كتلة التمر الغير صالحة للبيع}}{8}$ أي : [2400 كغ : 6] $\times 2 = 400 \text{ كغ} \times 2 = 800 \text{ كغ}$ أمارس و أطبق : أب يملك 360 د صرف من هذا المبلغ : 3 / 5 * أحسب البلم الذي صرفه * احسب المبلغ المتبقي له لتاجر كمية من البرتقال وزن 270 كغ تعفنت له كمية تقدر بـ : 4 / 9