خطة حل المسألة
(مهارة تحديد معقولية الإجابة)

@hnooood_2014

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات الحصة :

خطة حل المسألة

الموضوع : (مهارة تحديد معقولة الإجابة)
صفحة ٣٣

@hnooood_2014

الخطوات الأربع لحل المسألة

الخطوة الأولى	أفهم	١
الخطوة الثانية	أخطط	٢
الخطوة الثالثة	أحل	٣
الخطوة الرابعة	أتحقق	٤

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة : ٣٣

٩ - ٥ خُطّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أحُلُّ المسائِلَ باستعمالِ مَهارةِ تحديدِ معقوليةِ الإجابةِ.

يبيِّنُ الجدولُ أدناه كميةَ الطعامِ التي يقدِّمها أحمدُ لأرنَبِهِ يوميًّا، فكمْ يأكلُ الأرنبُ منَ الطَعامِ كلَّ أسبوعٍ تقريبًا؟

الوقتُ	الطعامُ (كوب)
الصباحُ	$\frac{٣}{٤}$
الظهر	$\frac{٣}{٤}$
المساءُ	$\frac{١}{٤}$

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توظيف

افْهَمْ

مَا مُعطياتُ المسألةِ؟

- يأكلُ الأرنبُ الكميّةَ نفسَها منَ الطعامِ كلَّ يومٍ.

ما المَطلوبُ؟

- كمْ يأكلُ الأرنبُ منَ الطعامِ كلَّ أسبوعٍ تقريبًا؟

خَطِّطْ

يمكنُ استعمالُ التقديرِ لإيجادِ إجابةٍ معقولةٍ.

حُلَّ

قرِّبْ كلَّ كميّةٍ منَ الطعامِ إلى أقربِ عددٍ كليٍّ.

الصباحُ	الظهرُ	المساءُ
$\frac{٣}{٤} \leftarrow ١$	$\frac{٣}{٤} \leftarrow ١$	$\frac{١}{٤} \leftarrow$ صفر

يأكلُ الأرنبُ في اليومِ الواحدِ ١ + ١ + ٠ = ٢ كوب منَ الطعامِ تقريبًا.

عددُ أيامِ الأسبوعِ ← ٧ × ٢ = ١٤ كوبًا ← عددُ أكوابِ الطعامِ في اليومِ

منَ الطعامِ في ٧ أيامٍ أو أسبوعٍ.

يأكلُ الأرنبُ ١٤ كوبًا منَ الطعامِ تقريبًا في الأسبوعِ.

تَحَقَّقْ

بما أنَّ عددَ أيامِ الأسبوعِ ٧، إذن اضربْ كلَّ كميّةٍ في ٧

$(٧ \times ١) + (٧ \times ١) + (٧ \times ٠) = ١٤$

إذنِ الإجابةُ معقولةٌ.

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة : ٣٤

حلّ الاستراتيجية

ارجِعْ إلى المَسألةِ السابقةِ للإجابةِ عن الأسئلةِ الآتيةِ:

١ بيّنْ لماذا يكونُ التقديرُ هو الوسيلةَ الأفضلَ في إيجادِ الإجاباتِ المعقولةِ.

٢ ما طرائقُ الحسابِ الأُخرَى التي تستطيعُ منْ خلالِها حلَّ المسألةِ؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

٣ أوجدْ مقدارَ الزيادةِ في كميةِ الطعامِ التي يأكلُها الأرنبُ صباحًا على الكميّةِ التي يأكلُها مساءً.

٤ ما طريقةُ الحسابِ التي استعملْتَها لحلِّ المسألةِ الثالثةِ؟ فسِّرْ اختيارَكَ.

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة : ٣٤

تَدَرَّبْ عَلَى الاستراتيجية

حُلَّ المسائِلَ التاليةَ، وحَدِّدِ الإجابةَ المَعقولةَ:

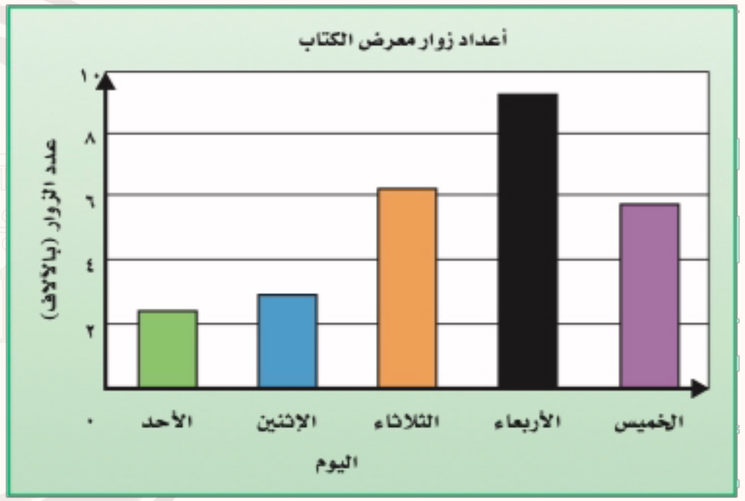
٥ تمكّنَ ثلاثــونَ طالبًا فــي مدرســةٍ ابتدائيةٍ منْ ترتيــبِ ١٥٠٠٠٠٠٠ حجــرِ دومينــو - واحدًا تِلْوَ الآخرِ -، ثمَّ ســقطَ منْها ١١٣٨١٠١ حجر بدفعــةٍ واحدةٍ، أيٌّ ممّــا يأتي يُعــدُّ تقديرًا أكثرَ معقوليةً لعددِ الحجارةِ التي لمْ تسقُطْ:

٣٥٠٠٠٠٠ أم ٤٠٠٠٠٠٠؟

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٦ استعملِ التمثيلَ أدناهُ، وأوجدِ التقديرَ الأكثرَ معقوليةً لأعدادِ زوَّارِ معرضِ الكتابِ في أيامِ الثلاثاءِ والأربعاءِ والخميسِ، هلْ هو: ١٥، أم ٢٠، أم ٢٥ ألفَ زائرٍ.



الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٧ قصةٌ ثمنُها ٧,٢٥ ريالاتٍ، وكتابٌ ثمنُه يزيدُ على ثمنِ القصةِ بـ ٩,٥٠ ريالاتٍ، فأيٌّ ممّا يأتي هو التقديرُ الأكثرُ معقوليةً لمجموعِ ثمنَيهِمَا: ٢٥ ريالًا، أم ٣٠ ريالًا، أم ٣٥ ريالًا؟

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة : ٣٤

٨ استعملِ الجدولَ أدناهُ لتحدِّدَ ما إذا كانَ ٢٤٥كجم ، أم ٢٦٠ كجم، أم ٢٦٣ كجم هوَ التقديرَ الأكثرَ معقوليةً للفرقِ بينَ كتلة الغزالِ وكتلة الجَملِ، فسّرْ إجابتَكَ.

الحيوانُ	الكتلةُ (كجم)
الغزالُ	٩ $\frac{١}{١٠}$
الجملُ	٢٥٣ $\frac{١}{٢}$

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٩ القياسُ: باعَ بقّالٌ ١٢ كجم منَ التفاحِ؛ $٥\frac{٣}{٤}$ كجم منها تفاحٌ أخضرُ، و $٣\frac{١}{٤}$ كجم تفاحٌ أصفرُ، والباقي تفاحٌ أحمرُ، فأيٌّ ممّا يأتِي هو التقديرُ الأفضلُ لكتلة التفّاحِ الأحمرِ؛ ٣كجم، أم ٥كجم؟ فسّرْ إجابتَكَ.

الرياضيات
فن وإبداع

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١٠ **اُكْتُب** مسألةَ جمعٍ أو مسألةَ طرحٍ تتطلّبُ كسورًا لها المقامُ نفسُه، ثم اطلبْ إلى زميلِكَ أن يحدّدَ إجابةً معقولةً للمسألةِ.

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة: .....

@hnooood_2014