





الاستراتيجيات المستخدمة في درسنا

البطاقات المرقمة

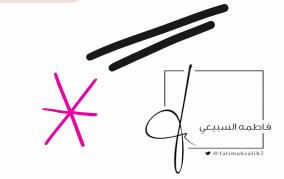
التعلم الثنائي

التصفح

التعلم التعاوني

القراءة الصامتة

التعلم الفردي





◄ استراتيجية التصفح

فكرةُ الدرسِ

أجدُ المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ لعددين أو أكثرَ.

المضرداتُ

المضاعف

المضاعفُ المشتركُ

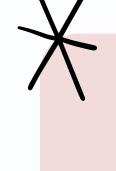
المضاعفُ المشتركُ الأصغرُ

(م.م.أ)

سنتعلم في درسنا ..

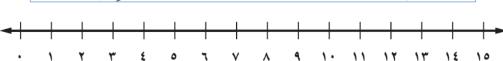
تحديد المضاعفات المشتركة

إيجاد (م.م.أ)





ارسمْ خطَّ أعدادٍ يُظهرُ الأعدادَ منْ صفرٍ إِلَى ١٥



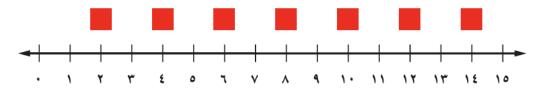
نشاط

. فاطمه السبيعي

الخطوة ٢

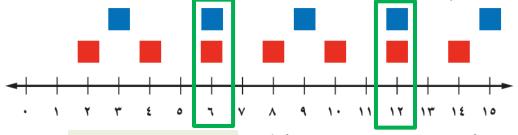
لخطوة ١

أوجدْ ناتجَ ضربِ ٢ في كلِّ منَ الأعدادِ: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧، وضعْ مربعاتٍ حمراءَ فوقَ هذهِ النواتج على خطِّ الأعدادِ.

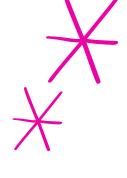


الخطوة ٣

أوجد نواتج ضرب ٣ في كلّ منَ الأعدادِ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥، وضعْ مربعاتٍ زرقاءَ فوقَ هذهِ النواتج على خطِّ الأعدادِ.



- ١٢ ﴿ أَيُّ نواتِج الضربِ في ٢ كانتْ نواتجَ للضربِ في ٣ أيضًا؟
 - 🕡 أوجدُ أصغرَ عددٍ نتجَ عن الضرب في ٢ والضرب في ٣ معًا؟







مضاعفُ العددِ هوَ ناتجُ ضربِ العددِ في أيِّ عددٍ كليٍّ (١،٢،٣،٤، ...). والمضاعفاتُ التي يشتركُ فيها عددانِ أو أكثرُ تُسمَّى مضاعفاتٍ مشتركةً.







+<u>Y</u>





أولًا: اكتبْ مضاعفاتِ كلِّ منْ هذينِ العددينِ باستثناءِ الصفرِ.

مضاعفات ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٠ $\xi \times Y$, $\xi \times 1$

مضاعفات ۸: ۸، ۲۱، ۲۲، ۳۲، ۴۵، ۸۶، $\lambda \times Y$ $\lambda \times 1$

لاحظْ أَنَّ ٨، ١٦، ٢٤ مضاعفاتٌ مشتركةٌ لكلِّ منَ العددين: ٤، ٨؛ لذا فإنَّ أولَ ثلاثةِ مضاعفاتٍ مشتركةٍ للعددين ٤ وَ ٨ هي ٨، ١٦، ٢٤

القراءة الصامتة













تحقق من فهمك

التعلم الثنائي



حدِّدِ المضاعفاتِ المشتركةَ الثلاثةَ الأُولَى لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأْتِي:

١٠،٥،٤ (ب









تدریس

أَصْغَرُ المضاعفاتِ المشتركةِ لعددينِ كلِّيينِ أَوْ أَكثرَ يُسمَّى المضاعفَ المشتركَ المُضاعفَ المشتركَ الأصغر (م.م.أ) لهذهِ الأعدادِ. فالمضاعفُ المشتركُ الأصغرُ للعددينِ ٤ وَ ٨ في

المثالِ السابقِ هو ٨

ويمكنُ أيضًا استعمالَ طريقةِ التحليلِ إلى العواملِ الأولية؛ لإيجادِ المضاعفِ المشتركِ الأصغرِ، بالإضافةِ إلى طريقةِ ذكرِ المضاعفاتِ.







أوجد (م.م.أ) للعددينِ ١٥، ٢٠

حلَّلْ كلَّا منَ العددينِ ١٥، ٤٠ إلى عوامِلِهمَا الأوليةِ، وحدِّدِ العواملَ الأوليةَ المشتركة بينهما مرة واحدة فقط.

0)× 7 = 10

 $0 \times 7 \times 7 \times 7 = \xi \cdot$

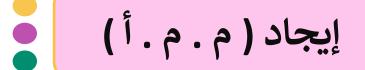
أوجدْ ناتجَ ضربِ العواملِ الأوليةِ المشتركةِ بينهُمَا في جميعِ العواملِ المتبقيةِ، وعليهِ فإنَّ (م.م.أ) للعددينِ (١٥، ٤٠) هو ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥ = ١٢٠

القراءة الصامتة











تحقق من فهمك

أوجد (م.م.أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأْتِي: ج) ٧،٥،٣









🥌 مِثَالٌ مِنْ واقِّعِ الْحُيَّاةِ

تموينات؛ تريدُ جمعيةٌ خيريةٌ شراء كمية تمويناتٍ لتوزيعِهَا فِي حقائبَ علَى الفقراءِ. فإذا كانَ التمرُ يباعُ في عُلبٍ سَعَةَ ١٥ كيلُوجرامًا، ويباعُ الأرزُّ في أكياسٍ سعة ٢٠ كيلُوجراماتٍ. فما أقلُّ عددٍ منَ العُلبِ تشتريهِ الجمعيةُ لتضعَ في كلِّ حقيبةٍ العددَ نفسَهُ من الكيلُوجراماتِ من كلِّ صنفٍ؟

أوجد (م.م.أ) بطريقةِ التحليل للعوامل الأوليةِ:

 $\bigcirc \times \Upsilon = 10$

 $\bigcirc \times \bigcirc = 1$

بهاأنَّ كلَّا من ٢،٥ عاملُ مشتركٌ، فإنَّهُ يُستعملُ مرةً واحدةً فقطْ لإيجادِ (م.م.أ) بهاأنَّ كلَّا من ٢ × ٢ × ٢ × ١ منَ الكيلُو جراماتِ منْ كلِّ صنفٍ في الحقيبةِ عندَ شراءِ يمكنُ وضعُ العددِ نفسِه منَ الكيلُو جراماتِ منْ كلِّ صنفٍ . ٢ × ٥ × ٣ × ٢ = ٠٠ كيلُو جرامًا مِنْ كلِّ صنفٍ.

حوار ومناقشة











تشتهرُ المملكةُ العربيةُ السعوديةُ بأنواعِ التمورِ المميزةِ المختلفةِ، التِي تتجاوزُ الثلاثينَ نوعًا،



قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :



صحیح مسلم : 2046

التمور في المملكة ثروة مستدامة



قيمة الصادرات 704 مليون ريال سـنويًا

الإنـــتـــاج أكثرمن 30 مليون السنوي للتمور 1.3 نخلة في المملكة مليون طن

400 صنفاً للتمور بالمملكة في مختلف المناطق

المملكة ثالث أكبر مصدر للتلمور فــى الـعــالـم

من أبزر الأصناف:

خلاص

حقائق ومناطق:

منطقة الأحساء

تحتضن أراضيها أكثر من 3 ملايين نخلة

منطيقة القصيم

تحتل المرتبــة الاولى محلياً في إنتاج التمور

منطقة الرياض

تضم أكثر من 106 صنف من التمــور













تحقق من فهمك

التعلم الفردي



سباقٌ: بدأ صالحٌ وخالدٌ الدورانَ حولَ ملعبٍ من نقطةِ بدايةٍ، إذا كانَ صالحٌ يستغرقُ خالدٌ ٢٠ دقيقةً، صالحٌ يستغرقُ خالدٌ ٢٠ دقيقةً في الدورةِ الكاملةِ، بينما يستغرقُ خالدٌ ٢٠ دقيقةً فبعدَ كمْ دقيقةٍ يلتقِي الاثنانِ عندَ نقطةِ البدايةِ أولَ مرةٍ؟







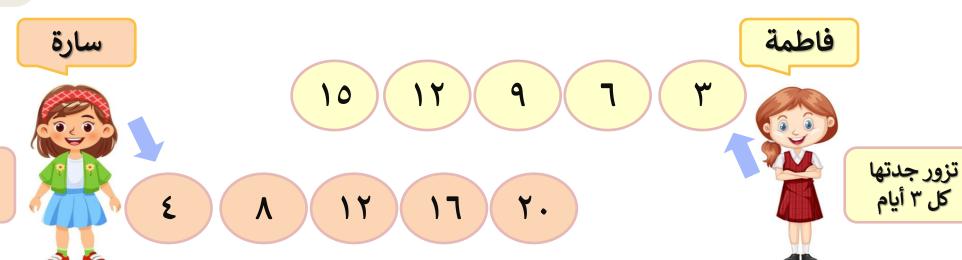




ِ إِذَا كَانَتَ فَاطَمَةَ تَزُورِ جَدَتَهَا كُلِ ٣ أَيَامٍ، وسارة تَزُورِهَا كُلِ ٤ أَيَامٍ، فمتى يلتقون معًا؟

التنظيم والتخطيط يساعدنا على الالتقاء والتعاون، تمامًا كما تفعل الأعداد عندما نبحث عن المضاعف المشترك الأصغر.

تزور جدتها کل ٤ أيام



بعد ۱۲ يومًا سيلتقيان

يديبسا مه فاطمه السبيعي وفاطمه السبيعي وفاطه السبيع وفاطه وفاطه السبيع وفاطه المساطع وفاطه وفاطه المساطع وفاطه وفاطه المساطع وفاطه المساطع وفاطه المساطع وفا





كما يجمع المضاعف المشترك الأصغر الأعداد في وقت واحد، يجمعنا الدين على الخير في أوقات عظيمة!







المضاعف المشترك الأصغر يعلمنا أن التوقيت المشترك يصنع النجاح، كما في مشاريع الوطن!

الوطن يحتاج عقولًا مثلكِ، تفكر وتنسق وتبدع!











تأكد تدرب وحل المسائل

"أنصحكن يا بناتي أن تفكرن مثل العلماء، فتبحثن دائمًا عن النقطة التي تجمع بين الأشياء لتصلن إلى الحل الصحيح بطريقة ذكية ومنظمة."

حدِّدِ المضاعفاتِ المشتركةَ الثلاثةَ الأُولَى لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي:

٥

٣

٢

٤









تأكد تدرب وحل المسائل

أوجد (م.م.أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي:

۲، ۳، ۳۱

V0, Y0, 10

1 . 67 🔞

۳، ۲

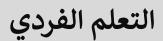






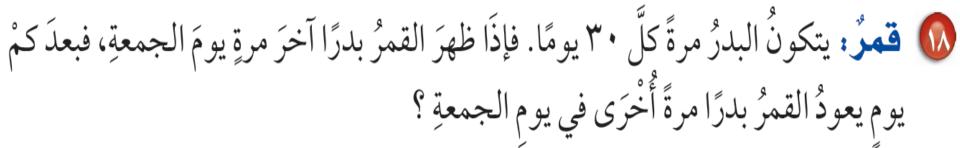








سؤال الألماسي









مسائل مهارات التفكير العليا

وَ اللَّهُ اللَّهُ الآتيةُ صحيحةٌ أحيانًا أم دائمًا أم غيرُ صحيحةٍ أبدًا؟ أعطِ مثالينِ على الأقلِّ يبرِّرانِ إجابتَكَ.

(م.م.أ) للعددينِ يشاوِي حاصلَ ضربِهِمَا.

صحيحة أحبانا

(م.م.أ) للعددين ٣ ، ٤ هو ١٢ ، و ٣ × ٤ = ١٢ (م.م.أ) للعددين ٢ ، ١٠ هو ١٠ ، ولكن ٢ × ١٠ = ٢٠



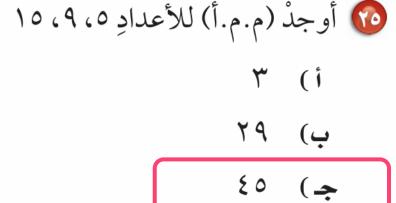


الاختبارات الوطنية





تدریب علی اختبار



۲۰ (ع

قهوةٍ في عبوةٍ ويوجدُ كلُّ ٨ أكوابِ ماءٍ في عبوةٍ. مَا قهوةٍ في عبوةٍ ويوجدُ كلُّ ٨ أكوابِ ماءٍ في عبوةٍ. مَا أصغرُ عددٍ منْ علبِ فناجينِ القهوةِ يمكن أنْ يشترِي يوسفَ، بحيثُ يكونُ فيها العددُ نفسُهُ منْ أكوابِ الماءِ؟

أ) ٢ علبة
ب) ٣ علب
د) ٥ علب







موقع مجموعة رفعة التعليمية

قناة الأستاذة فاطمه صالح السبيعي

أرجو حفظ الحقوق

الواجب منصة مدرستي

