

التاريخ /

عنوان الدرس /

ضَرْبُ عددٍ من رقمين في

عددٍ من رقم واحدٍ مع إعارَةِ

التجميع

السلام عليكم يا أصدقاء

كيف حالكم لهذا اليوم .. سأكون معكم في درسنا

اليوم هل أنتم مستعدون ؟





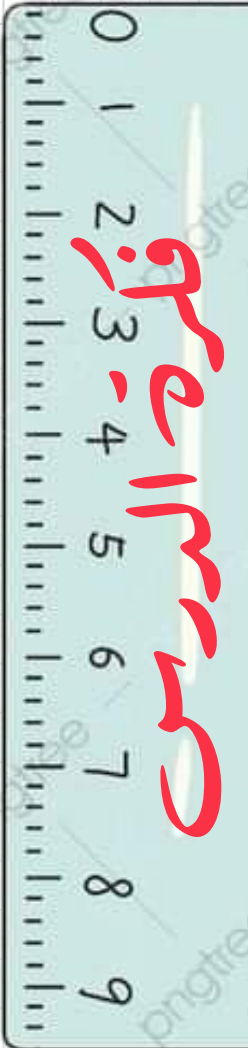
أُضْرِبُ عِدْرًا مِنْ

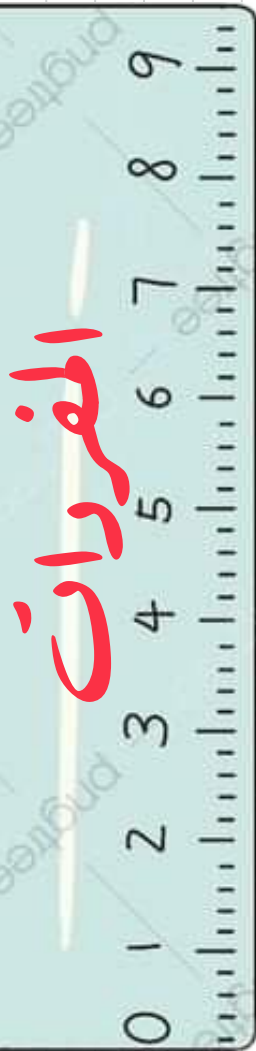
رَفَمِينَ فِي عِدْرِ مِنْ

رَفَمٍ وَاحِدٍ مَعَ

إِعَارَةً لِتَجْمِيعِ

إعداد وتصميم أ/ سهام الحربي





المفردات

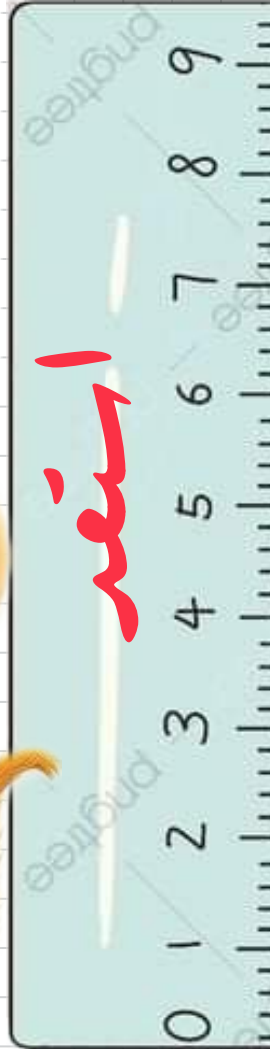
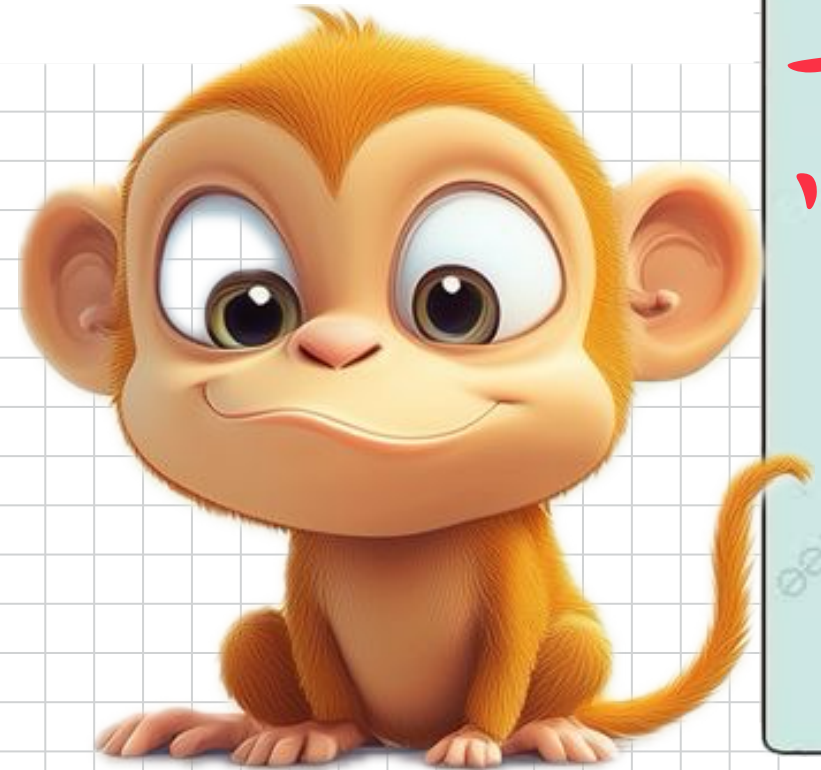
لا يوجد مفردات

جديدة





بِنَايَةٌ مِنْ خَمْسَةِ طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابَقٍ
١٣ شَقَّةً. كَمْ شَقَّةً فِي هَذِهِ الْبِنَايَةِ؟





وقف أبراج الساعة ويعرف أيضا بوقف الملك عبدالعزيز هو مجمع أبراج مكون من سبع ناطحات سحاب مقابل المسجد الحرام في مكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية، أطول هذه الأبراج يصل إلى 601 متر طولاً والذي يصنف بأنه ثالث أطول برج في العالم ويعرف باسم برج ساعة مكة الملكي وأقصرها يصل إلى 220 متر طولاً. وضع حجر الأساس لهذا المشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود عندما كان ولياً للعهد وذلك في 2002م. في عهد الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود. اكتملت مجموعة الأبراج السبعة في بدايات عام 2012م الموافق لبدايات عام 1433هـ.

تعد مساحة مجموعة أبراج البيت هي الأكبر في العالم لمجمع تجاري وسكني حيث تبلغ 1.5 مليون متر مربع.

الضرب مع إعادة التجميع

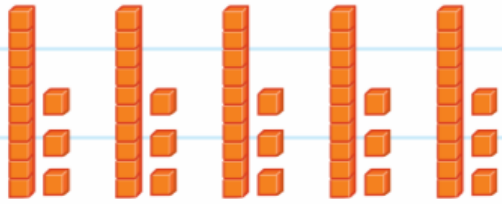
مثال من واقع الحياة



مبان: كم شقة في بناية مكونة من خمسة طوابق، في كل طابق ١٣ شقة؟
يمكنك أن تستعمل النماذج لإيجاد ناتج ١٣×٥

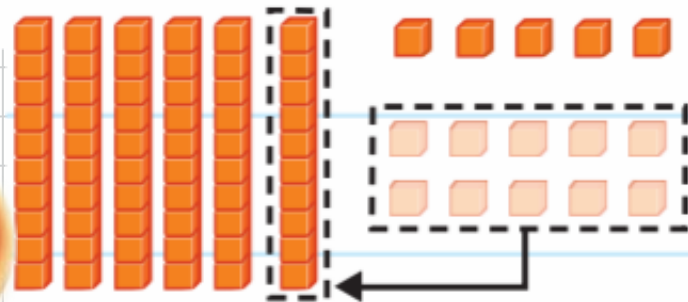
الطريقة ١: استعمال النماذج

الخطوة ١: مثل ١٣×٥



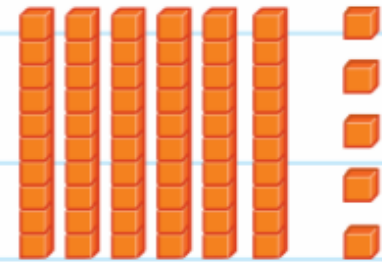
٥ مجموعات من ١٣

الخطوة ٢: ادمج وأعد التجميع



١٥ أحاداً = ٥ أحاد و ١ عشرات

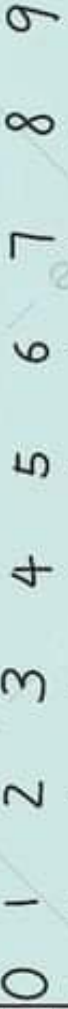
الخطوة ٣: أوجد الناتج ١٣×٥



$$٦٥ = ٦٠ + ٥$$



استراتيجية فكر - زاوج - شارك



مثال من واقع الحياة

الضرب مع إعادة التجميع



١

مَبَان: كم شقة في بناية مكونة من خمسة طوابق، في كل طابق ١٣ شقة؟
يمكنك أن تستعمل النماذج لإيجاد ناتج ١٣×٥

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥

الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥



الترابيزة فلر - زاوج - شارك

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

مثال من واقع الحياة



الضرب مع إعادة التجميع

زواحف: تضع أنثى السلحفاة الصحراوية ٨ بيضات في المرة الواحدة. كم بيضة تضع ١٢ سلحفاة؟

الخطوة ١ : اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 6 \end{array}$$

$2 \times 8 = 16$ آحاداً = ٦ آحاداً و ١ عشرات

الخطوة ٢ : اضرب العشرات

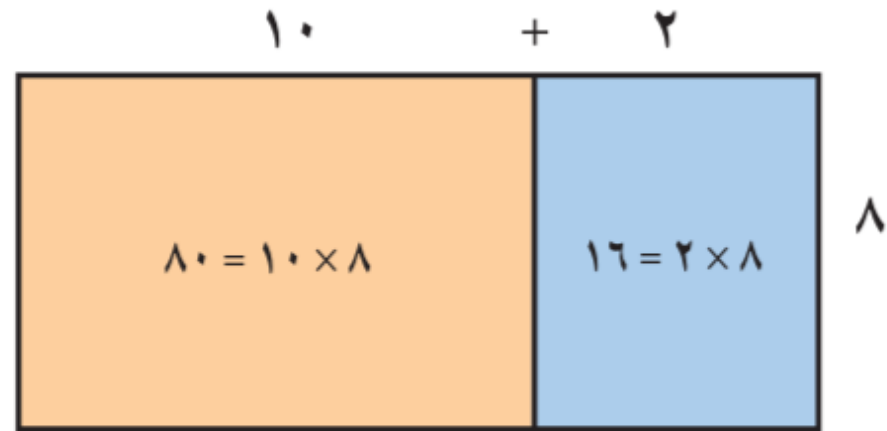
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

$1 \times 8 = 8$ عشرات

$8 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 9 \text{ عشرات}$

يُبيِّنُ النموذجُ التَّالِيَّ أَنَّ $٩٦ = ١٢ \times ٨$

	١٢	
	٨ ×	
إِضْرِبْ فِي الْآحَادِ	١٦	
إِضْرِبْ فِي الْعَشْرَاتِ	٨٠ +	
إِجْمَعْ نَوَاتِجَ الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّةِ	٩٦	



إِذْنُ تَضَعُ ١٢ سَلْحَفَةً ٩٦ بِيضَةً.

تَحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ:

لَا حِظَّ أَنَّ ٨٠ قَرِيبَةٌ مِنَ النَّاتِجِ الدَّقِيقِ ٩٦؛ لَذَا فَإِنَّ الْإِجَابَةَ مَعْقُولَةٌ. ✓

استراتيجية فكر - زاوج - شارك

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَاسْتَعْمِلِ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المَثَالَانِ ١، ٢

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

٣

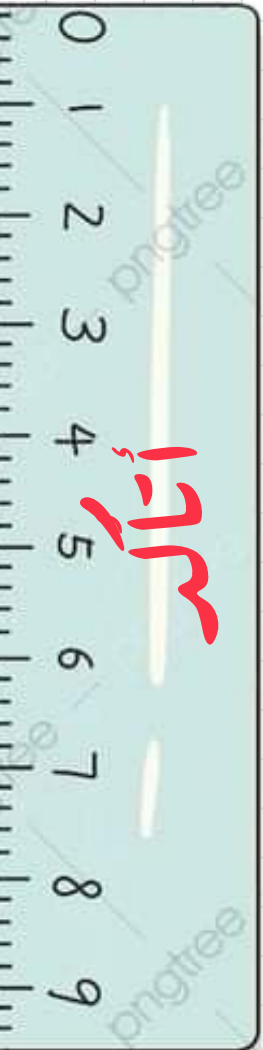
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

١

لنناكد من فهمك سوياً

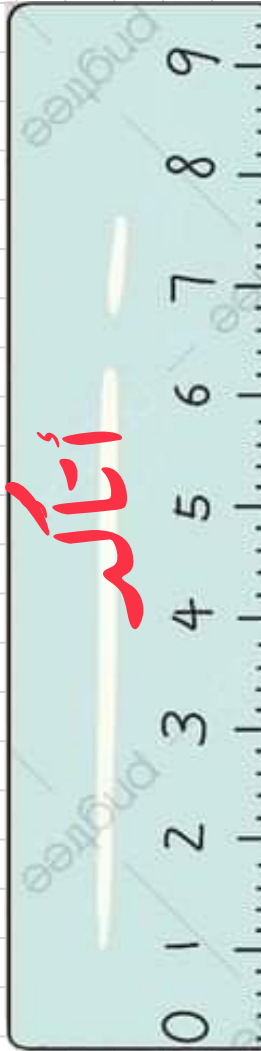


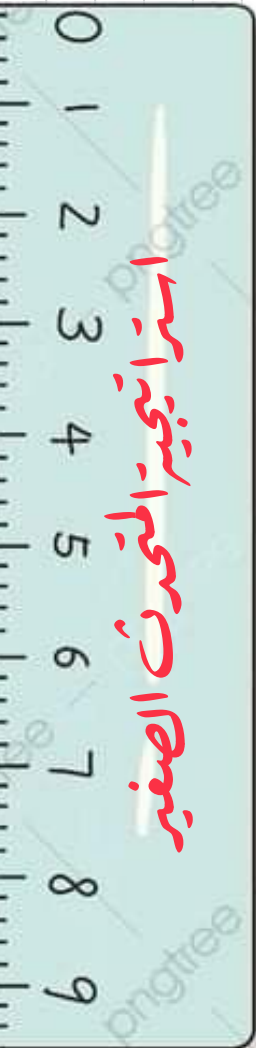
٤

القياسُ: تقومُ شركةُ بصيانةٍ جزءٍ طوله ١٤ كلم من طريقٍ طويلةٍ خلالَ أسبوعٍ. فكم كيلومتراً ستقومُ الشركةُ بصيانته في ٤ أسابيع، إذا استمرَّ العملُ بالنمطِ نفسه؟



لنتأكد من فهمك سوياً

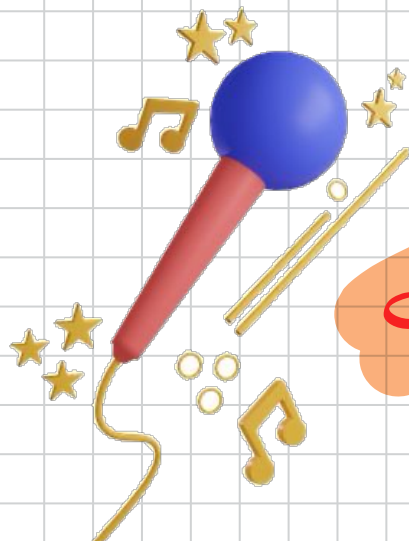




اشرح كيف تجد

ناتج 6×37

تحدث



هل يمكنك أن تتحدث معي



أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ ، واستعمل النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المَثَالانِ ١، ٢

$$\begin{array}{r} 15 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 92 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 46 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 53 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

٨

هل يمكنك الحل

بمفردك؟

أَتَدْرِبُ

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9×14

١١

8×18

١٠

8×31

١٣

4×28

١٢



هل يمكنك الحل

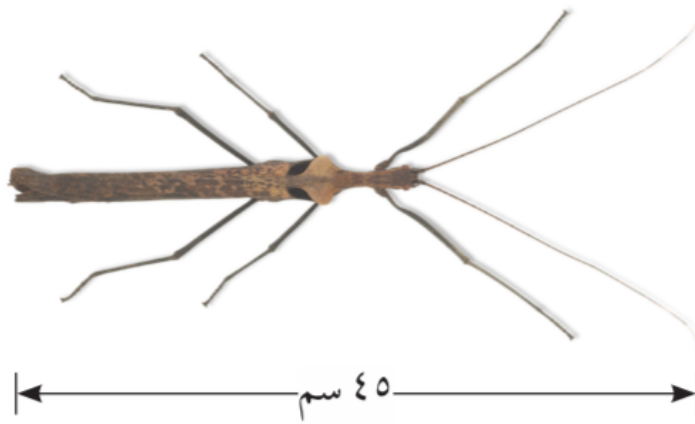
بمفرّدك؟

أندرب

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

١٤

القياس: يصل طول أحد أنواع الحشرات العصوية إلى ٤٥ سم.
ما طول ٣ حشرات من هذا النوع؟



١٥

يضع صانع الفطائر ٢٥ قطعة زيتون في الفطيرة الواحدة. ما
عدد قطع الزيتون التي يضعها في ٦ فطائر؟



مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



مناطيد: صُنِعَ أَوَّلُ مَنْطَادٍ قَبْلَ أَكْثَرِ مِنْ ٨٠ سَنَةً.

١٦ ما سَعَةُ خَزَانِ وَقُودِ الْمَنْطَادِ مَقْرَبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

١٧ ما الْمَسَافَةُ الَّتِي يَقْطَعُهَا الْمَنْطَادُ فِي ٣ سَاعَاتٍ،

إِذَا طَارَ بِسَرْعَةٍ ٥٩ كَلِمًا / سَاعَةٍ؟

١٨ ما أَعْلَى ارْتِفَاعٍ يَصُلُّ إِلَيْهِ الْمَنْطَادُ إِذَا كَانَ ذَلِكَ

الْارْتِفَاعُ يُسَاوِي ٥ أَمْثَالِ مُتَوَسِّطِ ارْتِفَاعِ طَيْرَانِهِ؟

حَقَائِقُ عَنِ الْمَنْطَادِ

• يَطِيرُ بِسَرْعَةٍ بَيْنَ ٤٨ - ٦٤ كِيلُومِتْرًا فِي السَّاعَةِ، وَقَدْ تَصَلَّ سُرْعَتُهُ إِلَى ١٠٥ كِيلُومِتْرَاتٍ فِي السَّاعَةِ.

• مُتَوَسِّطُ ارْتِفَاعِ طَيْرَانِهِ هُوَ ٦٠٠ مِتْرًا.

• سَعَةُ خَزَانِ الْوَقُودِ ١٨٧٦ لِتْرًا.



مسائل مهارات التفكير العليا

- ١٩ مسألة مفتوحة: اكتب جملتي ضرب يكون ناتج كل منهما ١٢٠.
- ٢٠ الحس العددي: كيف تعرف أن ٣×٢١ أكبر من ٦٠ دون إجراء عملية الضرب؟
- ٢١ اكتشاف المختلف: أي مسائل الضرب التالية تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى؟

$$١٨ \times ٧$$

$$١٥ \times ٥$$

$$٢٣ \times ٤$$

$$٣٣ \times ٣$$

لنساعد بعضنا في الحل



استراتيجية البصري الصغير

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

وصفًا للخطوات التي تتبّعها لتجد ناتج ٧٦×٤



هل يمكنك مساعدتنا في الكتابه

استراتيجية الكاتب الصغير

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

تَدْرِيبٌ عَلَى اخْتِبَارِ

٣٣

وُزِعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ فِي مَدْرَسَةٍ مَا عَلَى
٣ فصولٍ دراسيةٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا ٢١ طَالِبًا، مَا
عَدَدُ طُلَّابِ الصَّفِّ الرَّابِعِ فِي هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ؟
(الدرس ٥ - ٥)

- (أ) ٣٦ طَالِبًا. (ب) ٦٠ طَالِبًا.
(ج) ٦١ طَالِبًا. (د) ٦٣ طَالِبًا.

٢٤

مَا طَوْلُ ٢٤ عَرَبَةٍ قِطَارٍ؟ (الدرس ٥ - ٦)



- (أ) ١٦٠ مترًا (ب) ١٦٢ مترًا
(ج) ١٩٢ مترًا (د) ٢٤٠ مترًا

رون الاجابة في كتابك



مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الضرب، مُستعملًا الحساب الذهني: (الدرس ٥ - ٢)

5×6000

٢٧

800×3

٢٦

20×4

٢٥

قدّر ناتج الضرب في كلٍّ ممّا يأتي: (الدرس ٥ - ٤)

5513×7

٣٠

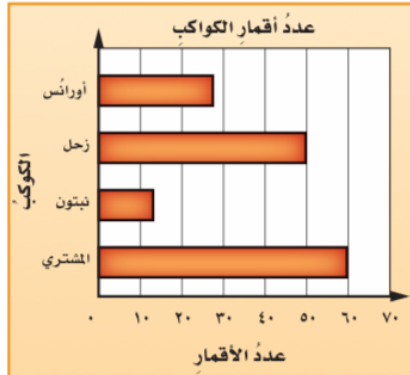
849×3

٢٩

265×2

٢٨

التمثيل بالأعمدة التالي يبين عدد أقمار بعض الكواكب. استعمل التمثيل لتحديد كمّ يزيد عدد أقمار المشتري على عدد أقمار زحل. (مهارة سابقة)



توفّر ريم ٤٠ ريالاً أسبوعياً فهل من المعقول القول بأنّها ستوفّر ٣٠٠ ريال في ٦ أسابيع؟ وضح إجابتك.

(الدرس ٥ - ٣)

بطاقة خروج

أستورعكم الله

أراكم في يوم جديد

وعماس كثير

لا تنسى الواجب

في كتابه وفي منصة مدرستي



