هدف الدرس

تنهية الهفردات

ناتج الضرب (product)

والآخر "نواتج الضرب".

مراجعة المفردات

عامل (factor)

النشاط

] الاستعداد

سيقوم الطلاب بضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام في عدد مكون من رقم واحد.

استخدام نهاذج الرياضيات اكتب عامل وناتج الضرب وتعريفهما على السبورة.

• اطلب من الطلاب رسم جدول يحتوي على عمودين، وتسمية أحدهما "العوامل"

• بعد ذلك، اطلب منهم كتابة العديد من تعابير الضرب باستخدام الحقائق الأساسية المذكورة في عمود "العوامل". اطلب منهم كتابة كل ناتج ضرب في عمود نواتج

الضرب في أعداد مكونة من رقم واحد

التركيز

التمرس في ضرب الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام باستخدام منهجية خوارزمية معيارية.

- 1 فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها
- 2 التفكير بطريقة تجريدية وبطريقة كمِّية
- 3 بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين
 - 4 استخدام نماذج الرياضيات
 - 5 استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية
 - 6 مراعاة الدقة
 - 7 محاولة إيجاد البنية واستخدامها

الترابط الهنطقي

الربط بالموضوعات الرئيسة

الربط بمجال التركيز المهم التالي: 2. توسيع القسمة إلى مقسوم عليه مكون من رقمين، ودمج الكسور العشرية في نظام القيمة المكانية وتطوير فهم العمليات المتعلقة بالكسور العشرية والأجزاء من أجزاء من مئة والتمرس في عمليات الأعداد الكلية والعشرية.

الدقة

تزداد صعوبة التمارين مع تقدّم الدرس.

ومع ذلك، قد يتباين تفكير الطلاب الفردي خلال عملية الممارسة الموسَّعة.

■■ مستويات الصعوبة

□□■ المستوى 1 استيعاب المفاهيم □ المستوى 2 تطبيق المفاهيم ■■ المستوى 3 توسيع في المفاهيم

التمرين 1 التمارين 13-2

التمارين 18-14

131A الوحدة 2 ضرب الأعداد الكلية

8/19/2016 11:57:15 AM

2 الاستقصاء واستخدام النهاذج

مراجعة

مسألة اليوم

ناتج ضرب ثلاثة أعداد كلية متالية هو 720. ما هي تلك الأعداد؟ اكتب الحل هنا. 8. 9. 10

1 فهم طبيعة المسائل اطلب من الطلاب ابتكار مسألة مشابهة لهذه المسألة.

تهرین سریع

استخدم هذا النشاط كمراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.

الربط مع الأدب

اقرأ أحد الكتب العامة، مثل "حلم أماندا بينز المدهش" Amanda Bean's Amazing اقرأ أحد الكتب العامة، مثل "حلم أماندا بينز المدهش" Dream من تأليف سيندى نيوشواندر، لتهيئة الطلاب لهذا الدرس.



الهدف: المهارة والتمرس الإجرائيان

المواد: مخطط القيمة المكانية، لعبة النقود

استخدم مخطط الفيهة المكانية وقسمه إلى ثلاثة أعمدة "دولارات" و"دايهات" و"بنسات" ضع دولارين و $\bf 8$ دايمات وبنسين في مخطط القيمة المكانية.

دولارات	دايمات	بنسات
2	3	2

كم تساوي القيمة بالدولارات والسنتات؟ والسنتات فقط؟ 2.32 \$؛ 232 سنتًا

ستضاعف مقدار النقود أو تضربه في 2. ضع العملات في المخطط وأنت تحل المسألة.

$$2 \times 232 = (2 \times 200) + (2 \times 30) + (2 \times 2)$$
 اکتب

كم عدد الدولارات والدايمات والبنسات الموجودة الآن؟ ما القيمة الإجمالية بالسنتات؟ 4 دولارات و6 دايمات و4 بنسات؛ 464 سنتًا

حصوق الطبع واثاليف © محضوطه لحالج موسسته MCGIGW-HIII EQUECITION.

الرياضيات في حياتنا

مثال 1

اقرأ المثال مع الطلاب.

ما المسألة التي يجب علينا حلها حسب المثال؟ اضرب 4 في 38.

اشرح كيف تضرب الأجزاء لإيجاد نواتج الضرب الجزئية.

بمجرد أن نصل إلى نواتج الضرب الجزئية، يمكننا جمعها معًا لإيجاد ناتج الضرب. اتبع الخطوات المذكورة في صفحة الطالب لإيجاد ناتج الضرب. تحقق من إجابتك باستخدام

ما الطريقة المستخدمة للتحقق من ناتج الضرب؟ استخدام نموذج المساحة.

حدد نموذج المساحة المشار إليه في صفحة كتاب الطالب.

إلى أي أعداد سنقسم العدد 38؛ 8 + 30

استخدام نهاذج الرياضيات اطلب من الطلاب منافشة طرق أخرى لتمثيل 38 × 4 بالنظر

مثال 2

7 استخدام البنية في هذا المثال سنبدأ باستخدام التقدير.

اكتب التقدير على السبورة.

والآن اكتب المسألة الفعلية على السبورة.

اضرب الآحاد. ما ناتج 5 × 7؟ 35

اكتب العدد 3 في المربع الموجود أعلى منزلة أجزاء من عشرة. يقع العدد 5 في منزلة

اتبع الخطوات واشرحها للطلاب على السبورة.

سنقارن إجابتنا بالتقدير للتحقق من أننا على صواب.

تمرين موجه

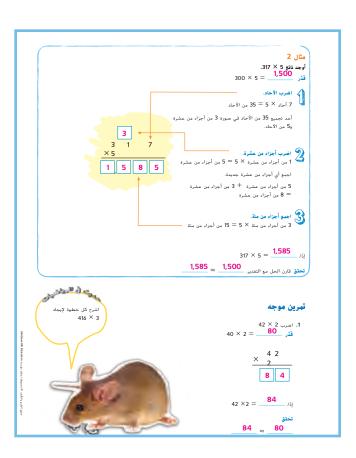
أرشد الطلاب أثناء حل التمارين الواردة في قسم "تمرين موجه". ذكّر الطلاب بضرب الآحاد ثم أجزاء من عشرة كما نفعل دائمًا.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

مراعاة الدقة اشرح كل خطوة لإيجاد 3 × 416. اضرب الآحاد: 6 من الآحاد من الآحاد. أعد تجميع 18 من الآحاد في صورة 1 من أجزاء من عشرة وimes 38 من الآحاد. اضرب أجزاء من عشرة: 1 من أجزاء من عشرة imes 3 = 3 من أجزاء من عشرة. اجمع أي عشرات جديدة:

4 من أجزاء من عشرة 1 من أجزاء من عشرة 4 من أجزاء من عشرة. اضرب أجزاء من مئة: 4 من أجزاء من مئة

1,248 من أجزاء من مئة. الإجابة هي 1,248.



رب في أعداد مكونة الرياضيات في حياتنا دفعت زهرة وثلاثة من صديقاتها مبلغ AED 38 لكل منهن نظير الحصول على تذكرة دخول مدينة البلاهي. يبكن إيجاد إجمالي البلغ البدفوع بضرب 4 في 38. 8 × 4 = 32 آجاد من الأجاد أعد تجبيع 32 من الآحاد في صورة 3 أجزاء من عشرة و2 آحاد. 🙎 اضرب أجزاء من عشرة. إذًا. يصل البيلغ الإجبالي البدفوع نظير دخول مدينة البلاهي إلى لتحقق يمكنك استخدام نهوذج للتحقق من إجابتك.

132-131 الوحدة 2 ضرب الأعداد الكلية

التهرين والتطبيق

تمارين ذاتية

- استنادًا إلى ملاحظاتك، يمكنك اختيار تكليف الطلاب بالتمارين حسب الموضح في المستويات أدناه:
 - قريب من المستوى قم بتكليف الطلاب بالتمارين 18 (فردي) 17-3.
 - ضمن المستوى قم بتكليف الطلاب بالتمارين 18-15 ,(زوجي) 14-2.
 - أعلى من المستوى قم بتكليف الطلاب بالتمارين 18-8.



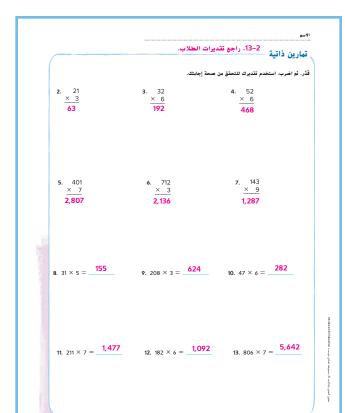
خطأ شائع! قد يواجه الطلاب صعوبة في تذكر متى ينبغي جمع أجزاء من عشرة أو أجزاء من مئة المعاد تجميعها. اشرح لهم مسألة باستخدام مكعبات نظام عد أجزاء من عشرة بحيث يتمكنون من النحقق من أن أجزاء من عشرة أو أجزاء من مئة المعاد تجميعها غير موجودة في المجموعات التي يتم ضربها، وبالتالى يتم جمعها بعد إجراء عملية الضرب.

حل المسائل

التمرين 15 قد يعتقد الطلاب أن التقدير سيكون مناسبًا لهذه الحالة. يمكن استخدامه

5 استخدام الأدوات الملائمة

للتحقق من صحة الحل، لكن تحتاج المسألة إلى إجابة محددة.



2 التفكير بطريقة تجريدية

التمرين 17 ينبغى على الطلاب الاستعانة بالتقدير للتحقق مما إذا كانت الإجابة صحيحة. شجع الطلاب على حل المسألة لإيجاد الإجابة الصحيحة.

الاستفادة من السؤال الأساسي

التمرين 18 اطلب من الطلاب الاعتماد على استيعابهم للمفاهيم اللازمة للإجابة عن السؤال الأساسى للوحدة.

بطاقات التطبيق اطلب من الطلاب كتابة تطبيق واحد على الأقل من الحياة اليومية للضرب في أعداد مكونة من رقم واحد.

RtT انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس الهتهايز.





134-133 الدرس 9 الضرب في أعداد مكونة من رقم واحد

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل الإستراتيجي

نشاط عهلي المواد: جدول الضرب، أقلام رصاص، ورق قم بتعليق جدول الضرب الكبير في الصف ليرجع إليه

اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية. ينبغي تبديل الأدوار، بأن تطلب من أحد الطلاب ابتكار مسألة ضرب، ومن الآخر حل المسألة.

ضهن المستوى المستوى 1

نشاط عهلي المواد: مكعبا أعداد، أقلام رصاص، ورق

اطلب من الطلاب اللعب في مجموعات ثنائية. يدحرج الطالب الأول مكعبات الأعداد ويستخدم الأعداد المدحرجة في صورة عوامل. سيسجلون ناتج الضرب في أعلى الصفحة. يدحرج الطلاب الثاني المكعب ويسجل الأعداد. يتبادل الطلاب بعد ذلك الأدوار في دحرجة أحد مكعبات

الأعداد مرة واحدة لكل دور. بعد كل دحرجة، يضرب الطالب العدد المتدحرج في ناتج ضرب عمليات الدحرجة السابقة. يفوز الطالب الذي يصل إلى 1,000 أولاً.

أعلى من المستوى التوسّع

نشاط عهلي المواد: بطاقات فهرسة مرقمة من 9-0

أعطِ كل ثنائي أو مجموعة من الطلاب مجموعة من البطاقات التي تحمل أعدادًا من 0 إلى 9. يقوم أحد الطلاب بدور التاجر ويوزّع ثلاث بطاقات على كل لاعب. سيستخدم اللاعبون البطاقات الثلاث لتكوين عدد مكون من رقمين وعدد مكون من رقم واحد، وسيتم ضربهما لإيجاد أكبر ناتج ضرب ممكن. وسيقومون بضرب هذه الأعداد معًا، وتكون هذه هي درجاتهم. سيستمر الطلاب في لعب الجولات حتى تكتمل خمس جولات أو ينتهي الوقت. يفوز الطالب صاحب الدرجة الأعلى.

135A الوحدة 2 ضرب الأعداد الكلية

8/19/2016 11:57:18 AM

5 تلخيص الدرس

واجباتي المنزلية

قم بتكليف الطلاب بواجب منزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المنزلى.

حل المسائل

3 التحقق من صحة الحل

التمرين 4 اطلب من الطلاب مناقشة الإستراتيجية التي استخدموها لحل المسألة.

تمرين على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى شيوع أخطاء أو مفاهيم خاطئة بين الطلاب.

- 36×6 تم ضرب A
 - **B** صحيح
- 30 imes 5 تم ضرب **C**
- **D** نم جمع 5 + 36

التقويم التكويذ

كتابة سريعة اطلب من الطلاب كتابة جمل فليلة عن كيف ساعدت المفاهيم المستخلصة من الدروس السابقة على فهم الدرس الذي تم تناوله بالشرح اليوم.







الدرس 9 الضرب في أعداد مكونة من رقم واحد 135–136