



نشاط عملي

استخدام النماذج لتفسير الباقي

الدرس 11

السؤال الأساسي

ما الإسترهجات التي يمكن استخدامها
لحاسة الأعداد الكلية؟



التصميم

جمعت مجموعة من طلاب الصف الخامس 46 علبة طعام للتبرع بها إلى 3 جمعيات،
إذا كانت كل جمعية ستحصل على نفس عدد العلبه فكم عدد العلب التي ستتقبلها كل جمعية؟

1 استخدم 46 مكعب ربط لتمثيل علب الطعام.

استخدم 3 أطباق ورقية لتمثيل الجمعيات.

قسّم المكعبات بالتساوي بين 3 الأطباق.

كم عدد المكعبات الموجودة في كل طبق؟ 15

كم عدد المكعبات المتبقية؟ 1

2 فكر النقي

إذا كانت كل جمعية ستحصل على نفس عدد العلبه فستقبل كل جمعية

15 علبة

توجد 1 علبة متبقية.



التجربة

يذهب إجمالي 35 طالبًا في رحلة ميدانية إلى مركز جونسون الضمائي التابع لوكالة ناسا في هيوستن. تكساس. إذا لزم الأمر أن يرافق فرد بالغ كل 8 طلاب، كم عدد البالغين المطلوبين؟

1

استخدم 35 مكعب ربط لتمثيل الطلاب

استخدم الأطلاق الورقية لتمثيل البالغين

كم عدد الكميات الموجودة في كل طبق؟ 8

كم عدد الكميات المتبقية؟ 3

2

قشر باقي

توجد 4 مجموعات مكونة من 8 طلاب
سيحتاج كل منها إلى شخص بالغ

يوجد 3 طلاب وهو عدد غير كافٍ لتكوين مجموعة كاملة من 8 طلاب
سيحتاجون أيضًا إلى أحد البالغين

إذا: 1 + 4 أو 5 أشخاص بالغين مطلوبين

التفسير

الممارسة

1. ترميز الاستنتاج في النشاط 1. تم حذف باقي. اشرح السبب.

سيستقبل كل بنك طعام بنفس عدد العلب. لم يكن هناك علب طعام كافية لجميع علب إلى

المجموعة الخاصة بكل بنك طعام.

2. في النشاط 2، تم تقريب ناتج الضمة إلى 5 اشرح السبب.
كان هناك 3 طلاب متبقين. يحتاجون أيضًا إلى إشراف أحد البالغين.

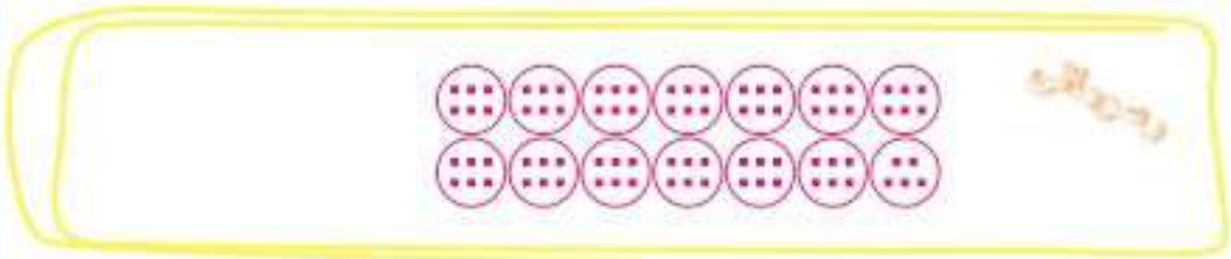
التحريين

حل باستخدام التماذج. اشرح كيفية تفسير الباقي. ارسم نماذجك.

3. شغ كل طاولة شرة 6 أفراد. كم طاولة شرة يحتاج إليها 83 فرداً في شبع عائلي؟

R5 13: تحتاج إلى جمع 1 إلى ناتج القسمة حتى يكون لدى كل فرد طاولة. إذاً، مطلوب

14 طاولة.



4. تمتلك السيدة سجي 75 AED لتشتري الكرات الطائرة لمدرسة عجلين الجديدة.

كم كرة طائرة يمكن أن تشتريها إذا كل سعر الواحد 9 AED؟

R3 8: يمكن للسيدة سجي أن تشتري 8 كرات طائرة.

الباقي هو المبلغ المالي المتبقي.



5. تمتلك منى 63 زهرة لتستخدمها في تجهيز المزهريات. وتضع في كل مزهريه 8 زهورات.

كم مزهريه يمكن تجهيزها؟

R7 7: يمكن لمنى أن تجهز 7 مزهريات. الباقي هو عدد الزهور المتبقية.





التطبيق

8-6. راجع نماذج الطلاب.

بالنسبة للتارين 8-6، حل باستخدام النماذج. اشرح كيفية تفسير الباقي.

6. غشي أحد المعلمين 30 حصة جديدة بسع كل حائل 8 حاسبات فقط كم حائلاً يحتاج إليه الأستاذ؟

4 حوامل؛ يعني الباقي أنه كان يوجد 6 حاسبات فقط

في أحد الحوامل.

7. **التمارين** استخدام أدوات الرياضيات لدر ملك 48 برتقالة.

يسع 7 برتقالات في كل حصيد. كم حصيد يمكنه أن يملأها؟

6 حقايب؛ الباقي هو عدد البرتقالات المتبقية.

8. تساعد كوتر في صنع صندوق الهدايا المركز محتفين لديها إجمالي 34 لعبة.

صنع 3 ألعاب في كل صندوق. كم صندوقاً ستحتاج إليه؟

11 صندوقاً؛ يكون الباقي عدد الألعاب المتبقية.

الإجابات النموذجية: 10.9

9. **التمارين** التفكير لتفرض أن صديقين يريدان أن يتشاركيا 5 قطع بسكويت

بالتساوي. فسر الباقي بطريقتين مختلفتين.

توجد قطعة بسكويت متبقية؛ يمكن أن يتسلم الصديقان قطعة البسكويت الأخيرة إلى نصفين.

كتابة فترة

10. كيف يمكن استخدام النماذج لتفسير الباقي؟

يطلق على الكمية المتبقية الباقي. وتخبرني عما إذا كنت أحتاج إلى تقريب ناتج القسمة إلى

الأكبر أم الأصغر.

مشاركة

الدرس 11

نشاط عملي: استخدام
النماذج لتفسير الباقي

واجبات المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

اشترك إجمالي 47 طالبًا للعب كرة القدم. إذا كانت توجد 4 فرق، فكم عدد الطلاب في كل فريق؟

- 1 استخدم 47 مكعب ربط لتمثيل الطلاب
استخدم 4 أطباق ورقية لتمثيل الفرق
كم عدد المكعبات الموجودة في كل طبق؟ 11
كم عدد المكعبات المتبقية؟ 3

2 فسر الباقي
توجد 4 فرق يتكون كل منها من 11 طالبًا يوجد 3 طلاب متبقون وسيتم ضمهم إلى الفرق.

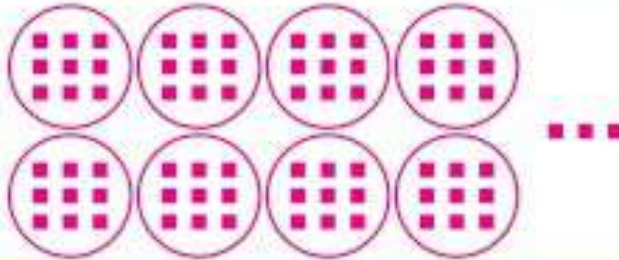
إذا، 3 فرق سيكون في كل منها 12 طالبًا وطريق واحد من 11 طالبًا.

تمرين

1. يمكن أن يحمل حامل البطاقات الرياضية لدى محمد 9 بطاقات في كل صفحة.
كم عدد الصفحات التي سيحتاج إليها محمد إذا كان لديه 75 بطاقة رياضية؟
حل باستخدام النماذج. اشرح كيفية تفسير الباقي. ارسم النماذج.

R3: 8 يحتاج محمد إلى جمع صفحة واحدة حتى يستطيع أن يحتفظ كل بطاقاته، إذا،

يحتاج إلى 9 صفحات.



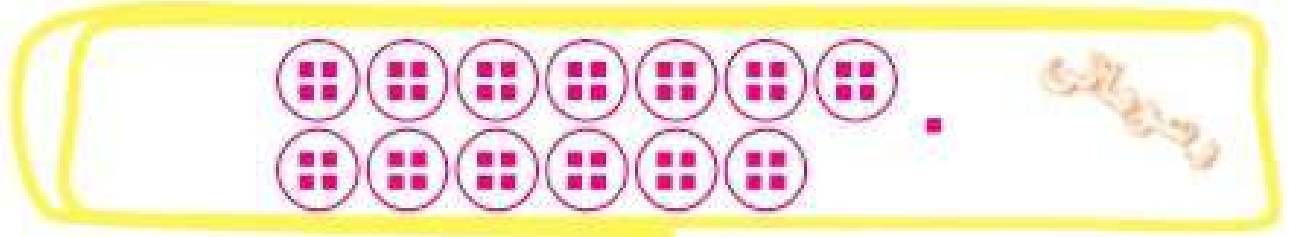
واجبات

حل باستخدام النماذج. اشرح كيفية تفسير الباقي.
ارسم النماذج.

2. بيع مجموعة مكونة من 4 طواب قوالب الحلوى لجميع المال من أجل رحلة ميدانية. تحتاج المجموعة إلى أن يبيع 53 قالب حلوى. إذا كان كل طالب يبيع نفس العدد، فكم عدد قوالب الحلوى التي يبيعها كل منهم؟ حل باستخدام النماذج. اشرح كيفية تفسير الباقي. ارسم النماذج.

R1 13: سيبيع كل طالب 13 قالب حلوى. يتبقى قالب حلوى واحد يجب على أحد

الطلاب بيعه.



3-5. راجع نماذج الطلاب

حل المسائل



بالنسبة إلى التمارين 3-5. حل باستخدام النماذج. اشرح كيف فسرت باقي القسمة. ارسم النماذج.

3. **الممارسة 4** تمثيل الرياضيات لدي بعض 59 أغنية على مشغل ملفات MP3. فتمتئها بالمشغول على 7 مجموعات. كم عدد الأغاني في كل مجموعة؟

R3 8، 8: 8 أغاني؛ يعني الباقي أن هناك 3 أغاني متبقية.

4. يمكن أن يبيع متطعم الأذنبة لدي هبة 5 أزواج من الأذنبة في كل صف. كم عدد الصفوف التي ستحتاج إليها هبة إذا كان لديها 24 زوجًا من الأذنبة؟

R4 4، 5: 5 صفوف؛ الباقي هو عدد أزواج الأذنبة المتبقية.

5. لدي السبد يسلم 62 AED لشراء مجلدات تنظ الرياضيات. كم عدد المجلدات التي يمكن أن يشتريها إذا كان سعر الواحد 3 AED؟

R2 20، 20: مجلدًا؛ الباقي هو عدد الدراهم المتبقية.