



استكشاف

حل المسائل

الإستراتيجية: إعداد قائمة منتظمة

الدرس 7

السؤال الأساسي

كيف يمكن تطبيق خاتمة ضرب
ولائحة الأعداد الأصلية على
الأعداد الأكبر؟



تعلم الإستراتيجية

توزع نورا 8 طوابع. ستحصل كل صديقة لها على عدد متساوي من الطوابع. كم عدد الصديقات اللواتي يمكن أن يحصلن على الطوابع؟

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

توزيع نورا 8 من الطوابع على صديقاتها.
سنعطي نورا لكل صديقة عددًا متساوياً من الطوابع.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

عدد الصديقات اللواتي من الممكن أن نعطي الطوابع إلينا.

2 التخطيط

سأتش فائدة منتظمة للاطلاع على الطريق التي يمكنني تقسيم 8 بالتساوي.

عدد الطوابع	عدد الصديقات
$8 \div 1 = 8$	1
$8 \div 2 = 4$	2
$8 \div 3$ غير متساوية	3
$8 \div 4 = 2$	4
$8 \div 5$ غير متساوية	5
$8 \div 6$ غير متساوية	6
$8 \div 7$ غير متساوية	7
$8 \div 8 = 1$	8

3 الحل

القسم إجمالياً عدد الطوابع على الأعداد من 1 إلى 8.

إذًا يمكن أن نعطي نورا 1 أو 2 أو 4 أو 8 من الصديقات عددًا متساوياً من الطوابع.

4 التحقق

هل إجابت صحيحة؟ فسر ذلك.

نعم: يوضح الضرب أن النسبة التي أجريتها صحيحة.

ć تمارين على الإستراتيجية

يُرقم عامر صفحات دفتره من 1 إلى 48. يريد أن يبدأ جزءاً جديداً بعد كل 8 صفحات. ما الصفحات التي سيبدأ عندها كل جزء جديد؟

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

يُرقم عامر صفحات دفتره من 1 إلى 48. سيدأ قسم جديد بعد كل 8 صفحات.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

رقم صفحة البداية لكل جزء جديد

2 التخطيط

سأنشئ قائمة منتظمة تتبع رقم صفحة البداية في كل جزء جديد.

3 الحل

سيكون كل جزء عبارة عن 8 صفحات. اضرب كل جزء في 8 لإيجاد رقم صفحة النهاية في كل جزء. اجمع 1 على هذا العدد لإيجاد رقم صفحة البداية لكل جزء جديد. إذا، الصفحات التي سيبدأ عندها كل جزء جديد هي 9 و 17 و 25 و 33 و 41.

صفحة البداية	صفحة النهاية
$8 + 1 = 9$	$1 \times 8 = 8$
$16 + 1 = 17$	$2 \times 8 = 16$
$24 + 1 = 25$	$3 \times 8 = 24$
$32 + 1 = 33$	$4 \times 8 = 32$
$40 + 1 = 41$	$5 \times 8 = 40$
نهاية الدفتر	$6 \times 8 = 48$

4 التتحقق

هل إجابتك صحيحة؟ فسر ذلك.

نعم: يؤدي العد بالتجاوز بمقدار 8 وجمع العدد 1 إلى إثبات أنني على صواب.

الرياضيات

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة عن طريق إعداد قائمة منتظمة.

مارسات في

١. الرياضيات

استخدام أدوات الرياضيات اشتريت

... 10 درهم ... 25 درهم ... 5 درهم ... 30 درهم ... 40 درهم ...

محظتها تحط كلن واحد من هذه الخمسة وثلاثين واحد

من هذه العشرة وثلاثين واحد من هذه الخمسة والعشرين.

كم يبلغ تكلفة السجدة الذهبية التي اشتريتها؟

5 درهم + 10 درهم = 15 درهم	5 درهم
----------------------------	--------

5 درهم + 25 درهم = 30 درهم	10 درهم
----------------------------	---------

10 درهم + 25 درهم = 35 درهم	25 درهم
-----------------------------	---------

5 درهم + 10 درهم + 25 درهم = 40 درهم	
--------------------------------------	--

5 درهم أو 10 درهم أو 15 درهم أو 25 درهم

أو 30 درهم أو 35 درهم أو 40 درهم

مارسات في

٨

٢. الرياضيات

البحث عن نمط يرغب سالم في

معرفة عدد المرات التي يكون فيها حاصل الضرب عددا

زوجيا لحقائق الضرب في العدد 6. عند الضرب في 6

هل ستكون حاصل الضرب فردية أو زوجية؟

$1 \times 6 = 6$	$6 \times 6 = 36$
$2 \times 6 = 12$	$7 \times 6 = 42$
$3 \times 6 = 18$	$8 \times 6 = 48$
$4 \times 6 = 24$	$9 \times 6 = 54$
$5 \times 6 = 30$	$10 \times 6 = 60$

الإجابة النموذجية: عند الضرب في 6.

يكون ناتج الضرب دوماً عدداً زوجياً.

هل يتحقق الشيء نفسه على نواتج القسمة عند القسمة
على 6% فنشر ذلك.

٣: الإجابة النموذجية: عند القسمة

على 6، تبدل نواتج القسمة بين الأعداد

الفردية والزوجية.

مراجعة الإستراتيجيات

- استخدم الإستراتيجية التي تراها مناسبة لحل كل مسألة
- تجنب المعلومات الإعائية أو المضللة.
 - رسم جدول.
 - البحث عن نمط.
 - استخدام التفاصيل.

٣. وضعت هيا ٦ كتب على طرف واحد من ميزان يبلغ طوله ٣ أمتار. وعلى الطرف الآخر، وضعت ٥ كتب وقذار البيسبول الخاص بها. أصبح الطرفان في حالة توازن بين كل كتاب ٣ كيلوجرامات. كم يزن قذارها؟

٣ كيلوجرامات

٤. لدى سعيد ٦ أحواش للسيك ويوجد في كل منها ٦ أسماك. بعدها باع بعضاً من الأسماك. أصبح لديه ٢٧ سيك. كم تبلغ تكلفة كل سيك إذا جنى AED ٦٣

AED ٧

٥. الرياضيات تمارسات في تبديل مسائل الرياضيات تتبع والدة سعيد فنازات لليد والرسيغ حبراء اللون أو زرقاء اللون أو حمراء اللون أو بيضاء اللون. كم عدد الألوان فنازات اليد والرسغ المختلطة التي تستطيع شجهاً؟ اشرح ذلك.

٨ ألوان مختلفة من فنازات اليد والرسغ

$4 \times 2 = 8$

٦. الرياضيات تمارسات في وضع خطة فرنس بمجموع مكونة من ١٦ فرداً في النهاية إلى حديقة الحيوانات. تبلغ تكلفة الدخول لكل فرد ٣٠ درهماً من ٨ فراس ٣٠ AED أو جماع ٩٦%. دخول الفرد الواحد AED ٦. كم تبلغ تكلفة دخول ١٦ فرداً؟

$AED 30 + AED 30 = AED 60 : AED 84$

مقابل مجھوٰتين مكونتين من ٦ أفراد، هناك

$AED 6 \times 4 = 16 - 12$

$AED 60 + AED 24 = AED 84 : AED 24$



الدرس 7

**حل المسائل: إعداد
قائمة منتظمة**

واجباتي المترتبة

مساعد الواجب المنزلي

جلس إيمان وأسماء وأماني وأمل على الطاولة نفسها. على الطالب الذهاب إلى نافورة الشرب في مجموعات من 3. فما المجموعات المختلفة من أولئك الطالبات اللاتي يمكنهن الذهاب إلى النافورة معاً؟

١ الفهم

ما المجموعات التي تعرفها؟

جلس إيمان وأسماء وأماني وأمل هنا.

تنذهب الطالبات إلى نافورة الشرب في مجموعات من 3.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

المجموعات المختلفة من الطالبات اللاتي يمكنهن الذهاب معاً إلى نافورة الشرب

٢ التخطيط

ساعد ثانية منتظمة بالمجموعات المختلفة.

٣ الحل

سوف أدرج الطالبات في مجموعات مختلفة من 3.
إذن يوجد أربع مجموعات مختلفة من الطالبات اللاتي يمكنهن الذهاب سوية إلى نافورة الشرب.

٤ التتحقق

هل الإجابة صحيحة؟

عند التتحقق من ثانية، أجد أن كل اسم طالبة ذكر نفس عدد المرات مع ترك أحد الأسماء في كل رد.

إذن تكون الإجابة صحيحة.





حل المسائل

حل كل مسألة عن طريق إعداد قائمة منتظمة.

1. يحتاج جاسم إلى 34 درهماً. وليس معه إلا عشرة دراهم ودرهم واحد كم عدد الطرق التي يمكنه من خلالها تكوين 34 درهماً باستخدام هذين الدواعين من المراهم؟ اخرج

3 طرق: ١ عشرة فلسات و 24 فلساً واحداً

2 عشرة فلسات و ١٤ فلساً واحداً، ٣ عشرة

فلسات و ٤ فلساً واحداً

2. تركب بليطة الحافلة إلى عملها للذهاب إلى وسط المدينة. يمكنها ركوب أي حافلة يتوافق بها رقمها بين ١١ و ٣٤ ويمكن قيام على ٣ بدون باق ويكون رقمها زوجياً. هنا أرقام الحالات التي يمكن بليطة ركوبها للذهاب إلى العمل؟

12 و ١٨ و ٢٤ و ٣٠

3. يتسوق حسام لشراء أغراض من البقالة. ويمكنه الذهاب إلى أقسام المأكولات الخفيفة والمخبر والألبان بأي ترتيب. فكم عدد احتمالات الترتيب التي يمكن أن يتسوق بها حسام؟

٦ احتمالات

4. لدى رنا ٥ صناديق تزيد في الحجم. تضع في الصندوق الأول 4 كتب. وفي كل صندوق بعد هذا تضع 3 كتب أكثر من الصندوق الذي قبله. فكم عدد الكتب التي وضعتها رنا في الصندوق الأخير؟

١٦ كتاباً

5. **مهارات في الرياضيات**  تبرير الاستنتاجات بوضع الماء لنفس عطا جديداً كل أسبوعين. وهو يستخدم 8 أوراق أشجار كبيرة لتطهير كل عرض. فكم عدد الأوراق التي سيكون استخدامها بعد 6 أسابيع؟ اخرج

24 ورقة: أسبوعان، 8 أوراق: 4 أسابيع.

ورقة 16 + 8 = 16: 6 أسابيع، ورقة 24

3. المأكولات الخفيفة.
المخبز، الألبان:
المأكولات الخفيفة،
الألبان، المخبز:
المخبز، الألبان،
المأكولات الخفيفة:
المخبز، المأكولات
الخفيفة، الألبان:
الألبان، المخبز،
المأكولات الخفيفة،
الألبان، المأكولات
الخفيفة، المخبز

عدد الكتب	رقم الصندوق	.4
4	1	
7	2	
10	3	
13	4	
16	5	