



إدارة المناهج والكتب المدرسية

التعلم المبني على المفاهيم والنتائج الأساسية

الرياضيات

الصف الثالث الأساسي

الناشر

وزارة التربية والتعليم

إدارة المناهج والكتب المدرسية

الحقوق جميعها محفوظة لوزارة التربية والتعليم
الأردن - عمان/ ص.ب (1930)

أشرف على تأليف هذه المادة التعليمية كل من:

- د. نواف العقيل العجارمة/ الأمين العام للشؤون التعليمية
- د. نجوى ضيف الله القبيلات/ الأمين العام للشؤون المالية والإدارية
- د. محمد سلمان كنانة/ مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
- د. أسامة كامل جرادات/ مدير المناهج
- د. زايد حسن عكور/ مدير الكتب المدرسية
- هبة ماهر التميمي/ عضو مناهج الرياضيات

المتابعة والتنسيق: د. زبيدة حسن أبو شويمة / ر.ق المباحث المهنية

لجنة تأليف المادة التعليمية:

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| بركات مصطفى الشهاب | ملك أحمد أبو شاويش |
| نانسي عبد الحميد النظامي | أريج حسن السعيد |

التحرير العلمي: د.عاصم مصطفى النمراة	التحرير اللغوي: إيمان صبحي لافي
التحرير الفني: نداء فؤاد أبو شنب	التصميم: بلال نوري ديرانيه
الرسوم: إبراهيم شاكر	الإننتاج: سليمان أحمد الخلايلة

دقق الطباعة وراجعها: د.عاصم مصطفى النمراة

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع	المحور	المجال
	المقدمة		
7	المئات	الأعداد والعدّ	الأعداد والعمليات
10	أولاً: القيمة المنزلية		
11	ثانياً: قراءة الأعداد وكتابتها ضمن 3 منازل		
13	العدّ بالوحدات وبالعشرات وبالمئات		
16	العدّ الزوجي والعدّ الفردي ضمن 3 منازل		
19	العدّ السابق والعدّ التالي والعدّ بين العددين		
22	ترتيب الأعداد		
25	أولاً: الجمع ضمن 3 منازل مع إعادة التجميع	الجمع والطرح	
30	ثانياً: الطرح ضمن 3 منازل مع إعادة التجميع		
33	ثالثاً: الضرب بطريقة الجمع المتكرر	الضرب	
35	رابعاً: ضرب عددين باستعمال الشبكة		
38	أولاً: الضرب في 2		
39	ثانياً: الضرب في 5		
40	ثالثاً: الضرب في 3		
41	رابعاً: الضرب في 4		

الصفحة	الموضوع	المحور	المجال
43	أولاً: القسمة بتشكيل مجموعات متساوية	القسمة	الأعداد والعمليات
45	ثانياً: القسمة باستعمال الطرح المتكرر		
49	أولاً: العلاقة بين القسمة والضرب		
51	ثانياً: حقائق القسمة على 2		
52	ثالثاً: حقائق القسمة على 5		
53	رابعاً: حقائق القسمة على 3		
54	خامساً: حقائق القسمة على 4		
56	أولاً: كسر الوحدة		
59	السننيمتر والمتر	القياس	المجال: الهندسة والقياس.
61	الكيلوغرام والغرام		
62	الليتر والملييلتر		
65	الشهر، السنة	الوقت	
66	الوقت لأقرب خمس دقائق		

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيد المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

وبعد، فانطلاقاً من رؤية وزارة التربية والتعليم وسعيها في تحقيق التعليم النوعي المتميز على نحو يلائم حاجات الطلبة، وإعداد جيل من المتعلمين على قدر من الكفاية في المهارات الأساسية اللازمة للتكيف مع متطلبات الحياة وتحدياتها، مزوِّدين بمعارف ومهارات وقيم تساعد على بناء شخصياتهم بصورة متوازنة؛ بُني هذا المحتوى التعليمي وَفُق المفاهيم والنتائج الأساسية لمبحث الرياضيات للصف الثالث الأساسي الذي يُشكّل أساس الكفاية العلمية لدى الطلبة، ويركز على المفاهيم التي لا بدّ منها لتمكين الطلبة من الانتقال إلى المرحلة اللاحقة انتقالاً سلساً من غير وجود فجوة في التعلّم؛ لذا حرصنا على بناء المفهوم بصورة مختزلة ومكثّفة ورشيقة بعيداً عن التوسّع الأفقي والسرود وحشد المعارف؛ إذ عُني بالتركيز على المهارات، وإبراز دور الطالب في عملية التعلّم، بتنفيذ استراتيجيات التعلّم الذاتي، وإشراك الأهل في عملية تعلّم أبنائهم.

وقد اشتمل المحتوى التعليمي على موضوعات انتقّيت بعناية، يتضمن كلّ منها المفاهيم الأساسية لتعلّم مهارات الرياضيات، بأسلوب شائق ومركز.

لذا؛ بني هذا المحتوى على تحقيق النتائج العامة الآتية:

- يَتَعَرَّفُ الْقِيَمَةَ الْمُنْزَلِيَّةَ لِأَرْقَامِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ.
- يُعَدُّ بِالْوَحْدَاتِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ.
- يُمَيِّزُ بَيْنَ الْعَدَدِ الزَّوْجِيِّ وَالْعَدَدِ الْفَرْدِيِّ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ.
- يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.
- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتِ الْقِيَاسِ وَالسَّعَةِ.

والله ولي التوفيق

المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِحْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ
المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: المِئَاتُ



المِئَاتُ

يَتَعَرَّفُ المِئَةَ.

ما عَدَدُ المِئَاتِ وَمَا عَدَدُ
العَشْرَاتِ فِي العَدَدِ 200؟

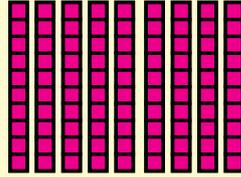
ماذا سأتعلم؟

أتعرف

المئات.



ثم أضفت نموذجًا آخر

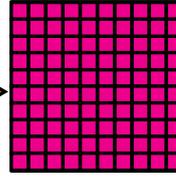
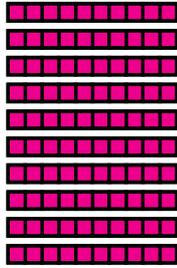


رَكِبْتُ سُهَي 9 نماذج

كم أصبَحَ لَدَى سُهَي؟ وَكَمْ □؟



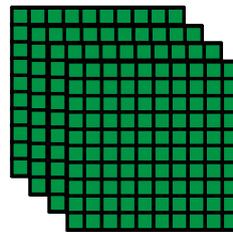
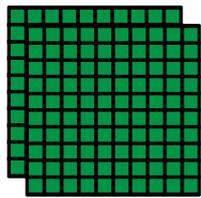
10 عَشْرَاتٍ تُسَاوِي مِئَةً وَاحِدَةً، وَتُكْتَبُ 100، وَتَعْنِي 100 وَاِحِدَاتٍ.



10 عَشْرَاتٍ

مِئَةً وَاحِدَةً

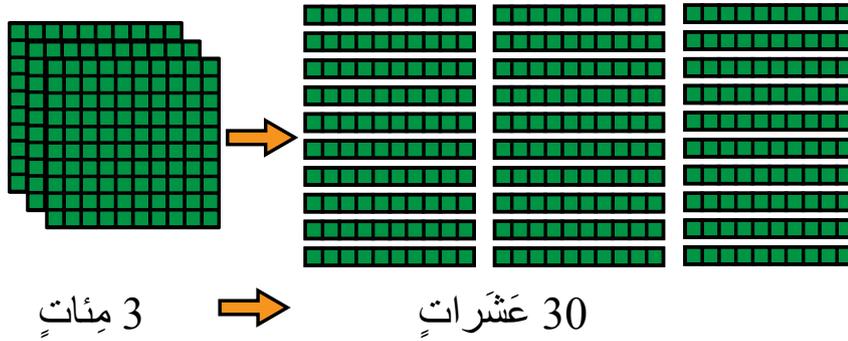
أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِئَاتِ وَعَدَدَ الْوَاحِدَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالنَّمَاذِجِ الْآتِيَةِ:



مِئَتَانِ = 200 وَاِحِدَاتٍ

4 مِئَاتٍ = 400 وَاِحِدَاتٍ

اَكْتُبْ عَدَدَ الْمِائَاتِ وَعَدَدَ الْعَشْرَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالنَّمَاذِجِ الْآتِيَةِ:

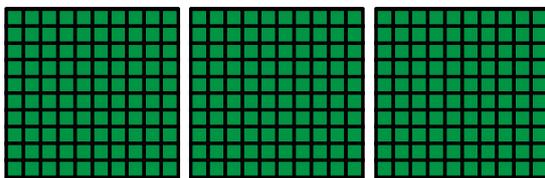
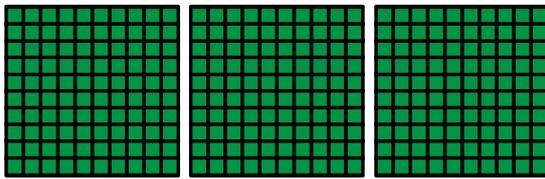


كُلُّ مِئَةٍ وَاحِدَةٍ تُسَاوِي 10 عَشْرَاتٍ.

إِذَا، 3 مِائَاتٍ تُسَاوِي 30 عَشْرَاتٍ، وَتُسَاوِي أَيْضًا 300 وَاحِدَاتٍ.

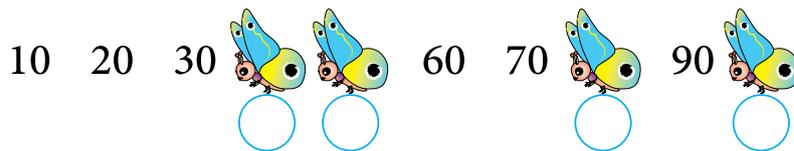
أُحَاوِلُ

اَكْتُبْ عَدَدَ الْمِائَاتِ وَعَدَدَ الْعَشْرَاتِ:



..... عَشْرَاتٍ = مِائَاتٍ

• اَكْتُبْ الْأَعْدَادَ الَّتِي تُخْفِيهَا الْفَرَاشَاتُ:



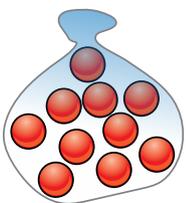
• اَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

• 50 عَشْرَةً تُسَاوِي بِالْمِائَاتِ

5 * 500 * 50 *

• لَدَى سَيْفٍ 20 كَيْسًا مِنْ الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ، إِذْ يَحْتَوِي كُلُّ كَيْسٍ عَلَى

10 كُرَاتٍ زُّجَاجِيَّةِ، كَمْ كُرَّةً زُّجَاجِيَّةً لَدَى سَيْفٍ؟



المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِخْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ
المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: الأَعْدَادُ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ



قِرَاءَةُ الأَعْدَادِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ وَكِتَابَتُهَا

- يَكْتُبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلٍ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.
- يَفْرَأُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ، وَيَكْتُبُهَا بِالأَرْقَامِ وَالكَلِمَاتِ.

اَكْتُبِ العَدَدَ 641 بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

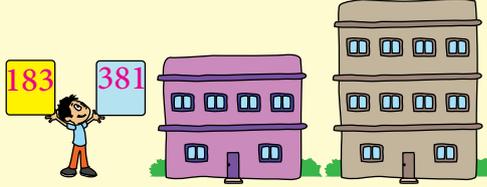
الْقِيَمَةُ المَنْزِلِيَّةُ

- يَتَعَرَّفُ القِيَمَةَ المَنْزِلِيَّةَ لِأَرْقَامِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ.
- يُمَثِّلُ العَدَدَ المُكَوَّنَ مِنْ 3 مَنَازِلٍ بِالنَّمَاذِجِ وَلَوْحَةِ المَنَازِلِ.

ما القِيَمَةُ المَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 5 فِي العَدَدِ 253؟

أَوَّلًا: الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

سَجَّلَ أَحْمَدُ رَقْمِي الْبِنَائِيَّيْنِ الْمُجَاوِرَتَيْنِ لِمَدْرَسَتِهِ، وَهُمَا: 381 ، 183 .
فِيمَ يَخْتَلِفُ الْعَدَدَانِ 381 ، 183 ؟



مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

- أَحَدُّ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِرَقْمٍ فِي عَدَدٍ مَكُونٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ.
- أُمَّثِلُ الْعَدَدَ بِالنَّمَاذِجِ وَلَوْحَةِ الْمَنَازِلِ.

يُمْكِنُنِي تَمَثِيلُ الْعَدَدِ 421 بِالنَّمَاذِجِ وَلَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، وَتَحْدِيدُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ:

النَّمَاذِجُ

لَوْحَةُ الْمَنَازِلِ

مِائَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ
----------	-----------	---------

الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

400 20 1

أَلَا حِظُّ أَنْ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ قِيَمَةٌ مَنْزِلِيَّةٌ يُحَدِّدُهَا مَوْقِعُهُ.

أُحَاوِلُ

• أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُمَثَّلَ بِالنَّمَاذِجِ الْآتِيَةِ عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

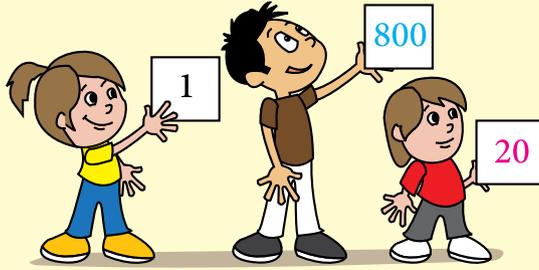
مِائَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ
----------	-----------	---------

أُمَّثِلُ الْعَدَدَ 362 عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، وَأَحَدُّ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ فِيهِ:

362

مِائَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ
----------	-----------	---------

ثانِيًا: قِرَاءَةُ الأَعْدَادِ وَكِتَابَتُهَا ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ



مَعَ سَارَةِ وَأَيْمَنَ وَدَانَةَ 3 بِطَاقَاتٍ
لِأَعْدَادٍ، وَيُرِيدُونَ تَكْوِينَ عَدَدٍ مِنْ 3
مَنَازِلٍ.
كَيْفَ يُمَكِّنِي مُسَاعَدَتُهُمْ؟

عِنْدَ كِتَابَةِ العَدَدِ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ أُبَيِّنُ القِيَمَةَ المَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِيهِ:

$$742 = 700 + 40 + 2$$

وَ عِنْدَ كِتَابَةِ العَدَدِ المُكَوَّنِ مِنْ 3 مَنَازِلٍ بِالكَلِمَاتِ أَوْ قِرَائَتِهِ، أبدأُ بِالمِئَاتِ أَوَّلاً ثُمَّ الأَحَادِ فَالعَشْرَاتِ:

$$742 \rightarrow \text{سَبْعِمِئَةٌ وَاثْنَانِ وَأَرْبَعُونَ}$$

• أَكْتُبُ العَدَدَ خَمْسِمِئَةً وَثَلَاثَةَ عَشَرَ بِالأَرْقَامِ:

لِلتَّدْرِبِ عَلَى كِتَابَةِ العَدَدِ أَسْتَعِينُ بِلَوْحَةِ المَنَازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ مِنْ دُونِهَا.

مِئَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ
5	1	3

513

أُحَاوِلُ

• أَكْتُبُ العَدَدَ بِالكَلِمَاتِ وَبِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

487

$$487 = \dots + \dots + \dots$$

المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِخْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ
المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: العَدُّ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا



العَدُّ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا

يَعُدُّ بِالأَوَاحِدَاتِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ
تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا ضِمْنَ 3
مَنَازِلٍ.

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا بِحَسَبِ المَطْلُوبِ:

620	621				وَاحِدَاتٌ
340	350				عَشْرَاتٌ
350	450				مِئَاتٌ

العدُّ بالوَاحِدَاتِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ

عدَّ صَاحِبُ مَشْتَلِ الشُّتَلَاتِ الْمَوْجُودَةَ لَدَيْهِ، فَعَدَّ أَوَّلَ مَرَّةٍ عَلَى النَّحْوِ الْآتِي:



100, 101, 102, 103, 104, 105, ...

وَعَدَّ بَعْدَهَا مَرَّةً أُخْرَى عَلَى النَّحْوِ الْآتِي:

100, 110, 120, 130, 140, 150, ...

ثُمَّ عَدَّ بَعْدَهَا مَرَّةً أُخْرَى عَلَى النَّحْوِ الْآتِي:

100, 200, 300, 400, 500, ...

أَيُّ طَرَائِقِ الْعَدِّ كَانَتْ أَسْرَعَ؟

مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

أَعُدُّ بِالوَاحِدَاتِ

وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ

تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا

ضِمْنَ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ.

أَلِحِظْ الْمَنْزِلَةَ الْمُلَوَّنةَ

أَتَعَلَّمُ

الْعَدُّ تَصَاعُدِيًّا →

بِالوَاحِدَاتِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 1)	200	201	202	203	204
بِالْعَشْرَاتِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 10)	400	410	420	430	440
بِالْمِئَاتِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 100)	500	600	700	800	900

← الْعَدُّ تَنَازُلِيًّا

• **الْأَلِحِظْ:** عِنْدَمَا أَعُدُّ بِالوَاحِدَاتِ تَصَاعُدِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَزِيدُ بِمِقْدَارِ 1، وَعِنْدَمَا أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَقِلُّ بِمِقْدَارِ 1.

مَثَالٌ (1)

(1) أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا وَاحِدَاتٍ بِدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 300:

300, 301, 302, 303, 304, 305

(2) أَعُدُّ وَاحِدَاتٍ تَنَازُلِيًّا بِدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 310:

310, 309, 308, 307, 306, 305

• **الْأَلِحِظْ:** عِنْدَمَا أَعُدُّ بِالوَاحِدَاتِ تَصَاعُدِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَزِيدُ بِمِقْدَارِ 1، وَعِنْدَمَا أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَقِلُّ بِمِقْدَارِ 1.

مِثَال (2)

(1) أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا عَشْرَاتٍ بِدَءًا مِنْ الْعَدَدِ 300:

300, 310, 320, 330, 340, 350, 360

(2) أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا عَشْرَاتٍ بِدَءًا مِنْ الْعَدَدِ 350:

350, 340, 330, 320, 310, 300

الْأَحْظُ: عِنْدَمَا أَعُدُّ بِالْعَشْرَاتِ تَصَاعُدِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَزِيدُ بِمِقْدَارِ 10، وَعِنْدَمَا أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ يَقِلُّ بِمِقْدَارِ 10.

مِثَال (3)

(1) أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا مِئَاتٍ بِدَءًا مِنْ الْعَدَدِ 300:

300, 400, 500, 600, 700, 800

(2) أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا مِئَاتٍ بِدَءًا مِنْ الْعَدَدِ 800:

800, 700, 600, 500, 400, 300

أَجْرِبْ

(1) أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ الْمَطْلُوبِ:

755, 756, _____, _____, _____

(بِالْوَحِدَاتِ)

645, 655, _____, _____, _____

(بِالْعَشْرَاتِ)

400, 500 _____, _____, _____

(بِالْمِئَاتِ)

(2) أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا حَسَبَ الْمَطْلُوبِ:

755, 754, _____, _____, _____

(بِالْوَحِدَاتِ)

355, 345 _____, _____, _____

(بِالْعَشْرَاتِ)

500, 400, _____, _____, _____

(بِالْمِئَاتِ)

المَجَال 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِخْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ

المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: الأَعْدَادُ الزَّوْجِيَّةُ وَالْأَعْدَادُ الفَرْدِيَّةُ



العَدَدُ الزَّوْجِيُّ وَالْعَدَدُ الفَرْدِيُّ

يُمَيِّزُ بَيْنَ العَدَدِ الزَّوْجِيِّ وَالْعَدَدِ الفَرْدِيِّ
ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ.

هَلِ العَدَدُ 235 زَوْجِيٌّ أَمْ هَلِ هُوَ فَرْدِيٌّ؟

العَدَدُ الزَّوْجِيُّ وَالْعَدَدُ الْفَرْدِيُّ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ

عَدَدُ طَلَبَةٍ إِحْدَى الْمَدَارِسِ الْأَسَاسِيَّةِ 341
طَالِبًا.

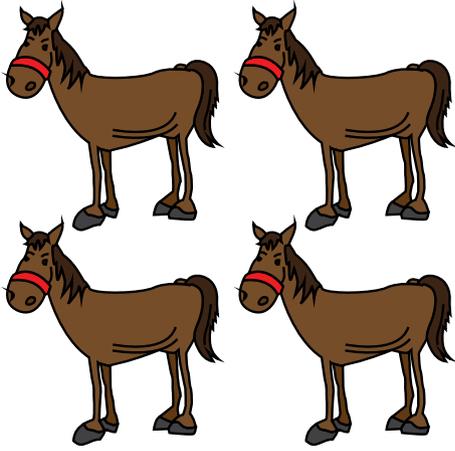
هَلِ الْعَدَدُ 341 زَوْجِيٌّ أَمْ هَلْ هُوَ فَرْدِيٌّ؟

مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

الْأَعْدَادُ الزَّوْجِيَّةُ

وَالْأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ

ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ



يَكُونُ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا إِذَا كَانَتْ أَحَادُهُ 0 , 2 , 4 , 6 , 8 .

وَيَكُونُ الْعَدَدُ فَرْدِيًّا إِذَا كَانَتْ أَحَادُهُ 1 , 3 , 5 , 7 , 9 .

• هَلِ الْعَدَدُ 624 زَوْجِيٌّ أَمْ هَلْ هُوَ فَرْدِيٌّ؟

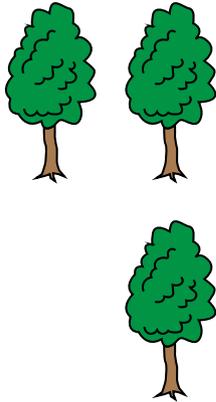
أَحَدُّ أَحَادِ الْعَدَدِ 624، وَأَلْحِظْ أَنَّ:

عَدَدٌ زَوْجِيٌّ 4

إِذَا، 624 عَدَدٌ زَوْجِيٌّ

• هَلِ الْعَدَدُ 403 زَوْجِيٌّ أَمْ هَلْ هُوَ فَرْدِيٌّ؟

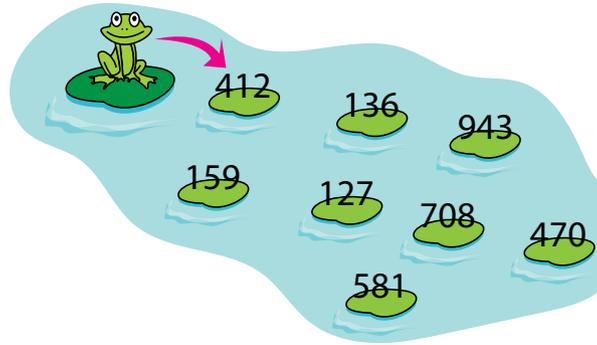
أَحَدُّ أَحَادِ الْعَدَدِ 403 وَأَلْحِظْ أَنَّ:



عَدَدٌ فَرْدِيٌّ 3

إِذَا، 403 عَدَدٌ فَرْدِيٌّ.

- (1) هَلِ الْعَدَدُ 501 عَدَدٌ فَرْدِيٌّ أَمْ هَلْ هُوَ زَوْجِيٌّ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.
 (2) أَسَاعِدُ الضُّفْدَعَ عَلَى الْوُصُولِ إِلَى الضَّفَّةِ الْأُخْرَى بِاخْتِيَارِ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ.



- (3) أَكُونُ عَدَدَيْنِ مِنْ 3 مَنَازِلَ أَحَدُهُمَا زَوْجِيٌّ، وَالْآخَرُ فَرْدِيٌّ مِنْ بَطَاقَاتِ الْأَرْقَامِ الْآتِيَةِ:



عَدَدٌ زَوْجِيٌّ

عَدَدٌ فَرْدِيٌّ

• أَكْتُبُ عَدَدًا فَرْدِيًّا أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ 852

المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِحْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ
المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ



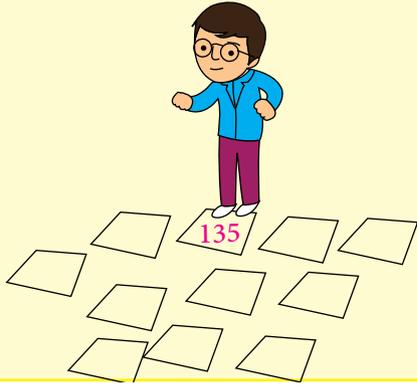
العَدَدُ السَّابِقُ
العَدَدُ التَّالِي
العَدَدُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ

يَكْتُبُ العَدَدَ التَّالِيَّ وَالْعَدَدَ
السَّابِقَ وَالْعَدَدَ المَحْصُورَ
بَيْنَ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلِ.

أَكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتِي:

العَدَدُ التَّالِي	العَدَدُ	العَدَدُ السَّابِقُ
	215	
324		322

العدد السابق والعدد التالي والعدد بين العددين



يَقِفُ أَحْمَدُ عِنْدَ الْعَدَدِ 135، وَيُرِيدُ
الانتقالَ نَحْوَ الْعَدَدِ السَّابِقِ لَهُ،
فَالِي أَيِّ عَدَدٍ سَيَنْتَقِلُ أَحْمَدُ؟

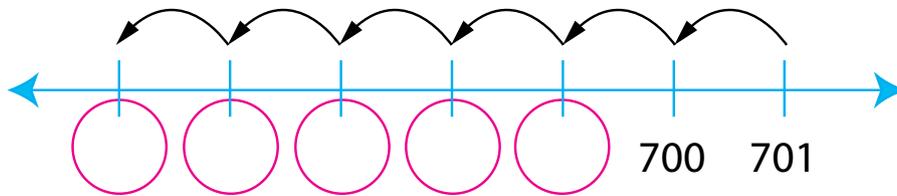
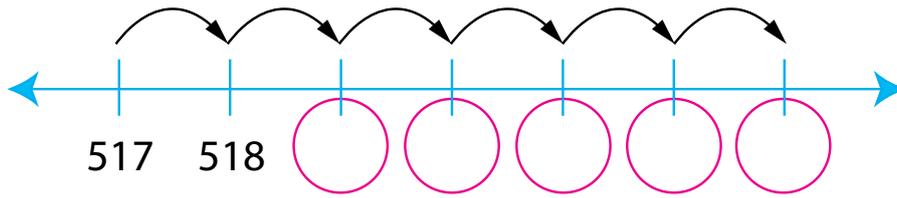
ماذا سَتَعَلِّمُ؟
أحدُ العَدَدِ السَّابِقِ
والتَّالِيِ وَالْعَدَدِ بَيْنَ
عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3
مَنَازِلٍ.

أفكر

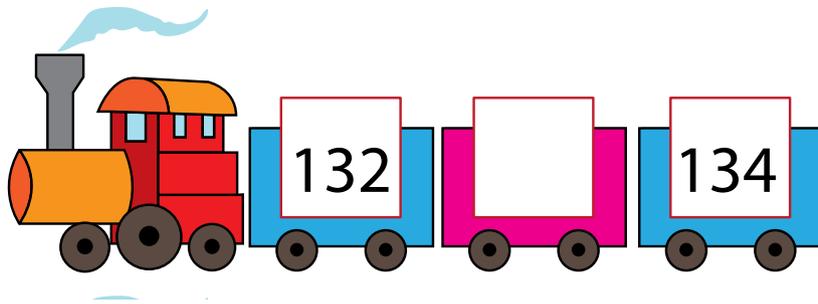
العدُّ بِالوَحِدَاتِ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا.

العددُ التَّالِيِ لعددٍ ما يَزِيدُ عَلَيْهِ بِ1، وَالْعَدَدُ السَّابِقُ لعددٍ ما
يَقِلُّ عَنْهُ بِ1، وَالْعَدَدُ الْوَاقِعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ يَقَعُ فِي الْمُنْتَصَفِ.

• أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:

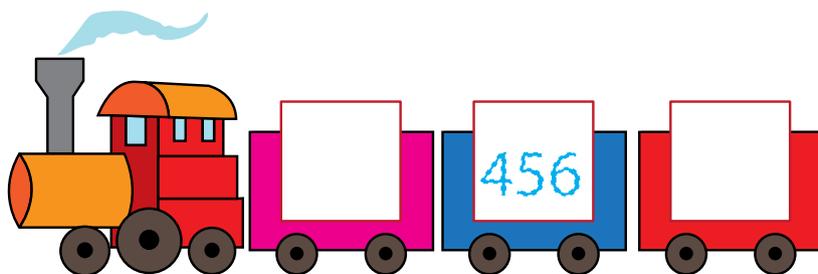
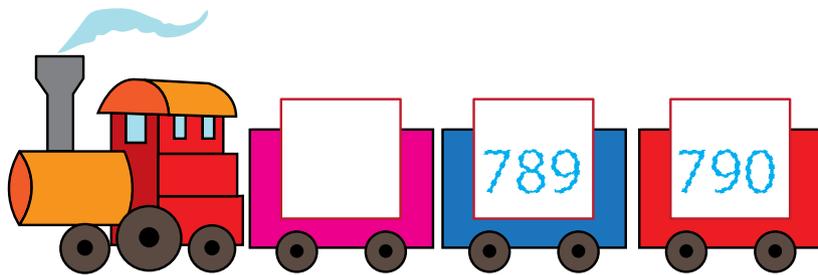


ألاحظُ أنَّ العَدَدَ 211 هُوَ التَّالِي لِلعَدَدِ 210، وَهُوَ السَّابِقُ لِلعَدَدِ 212، وَأَيْضًا هُوَ العَدَدُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 210، 212.



أَجْرِبْ

اكتبُ الأعدادَ المفقودةَ على قطارِ الأعدادِ مِنَ الأعدادِ السَّابِقَةِ أَوْ التَّالِيَةِ أَوْ بَيْنَ العَدَدَيْنِ:



المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِحْوَرُ: الأَعْدَادُ وَالْعَدُّ

المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ.



التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ
والتَّنَازُلِيُّ

يُرْتَّبُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ

3

مَنَازِلَ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا

أُرْتَّبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

489,231,500

تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ

Room
Friends
Play
Game
Happy
Apple
Red

غُرْفَةٌ
أَصْدِقَاءُ
لَعِبَ
لَعِبَةٌ
بِشَعْبِ
تَفَاحَةٌ
أَحْمَرٌ

انْفَقَتْ عَلَا وَصَدِيقَاتُهَا مَيِّ وَمُنَى عَلَى حِفْظِ
مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكَلِمَاتِ بِاللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ
وَمَعَانِيهَا بِاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ، فَحَفِظَتْ عَلَا 220
كَلِمَةً، وَحَفِظَتْ مَيِّ 211 كَلِمَةً، وَحَفِظَتْ
مُنَى 252 كَلِمَةً. رَتَّبْ هَذِهِ الْأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا.

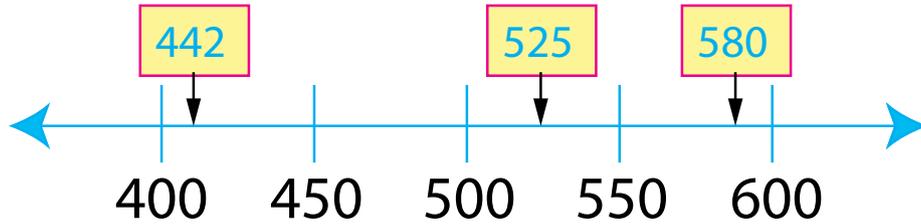
مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

أَرْتَبُّ الْأَعْدَادَ ضِمْنَ
3 مَنَازِلٍ تَصَاعُدِيًّا
وَتَنَازُلِيًّا.

تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ يَعْنِي مُقَارَنَتَهَا وَكِتَابَتَهَا تَصَاعُدِيًّا مِنَ (الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ) أَوْ تَنَازُلِيًّا مِنَ (الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ).

الطَّرِيقَةُ (1) التَّرْتِيبُ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ:

لِتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ 525,442,580 أَسْتُخْدِمُ خَطَّ الْأَعْدَادِ، فَالْأَعْدَادُ الَّتِي عَلَى يَسَارِ الْخَطِّ أَصْغَرُ مِنَ الْأَعْدَادِ الَّتِي عَلَى يَمِينِهِ.



إِذَا، تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَنَازُلِيًّا هُوَ: 580,525,442 ، وَتَرْتِيبُهَا تَصَاعُدِيًّا هُوَ: 442,525,580

الطَّرِيقَةُ (2) التَّرْتِيبُ بِاسْتِعْمَالِ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

أَقَارِنُ بَيْنَ الْقِيَمِ الْمُنَزِّلِيَّةِ لِأَرْقَامِ الْأَعْدَادِ بِدَءًا مِنَ الْمِائَاتِ، فَالْعَشْرَاتِ، فَالْأَحَادِ. 962 هُوَ الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ، وَالْعَدَدُ 845 هُوَ الْعَدَدُ الْأَصْغَرُ؛ إِذَا، تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَنَازُلِيًّا هُوَ: 962,921,845 .

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
9	2	1
8	4	5
9	6	2

أُحَاوِلُ

أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا:

1) 353,155,242 _____, _____, _____

2) 751,352,315 _____, _____, _____

3) 881,888,365 _____, _____, _____

أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:

756,875,695 _____, _____, _____

231,564,789 _____, _____, _____

321,456,987 _____, _____, _____

المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِخْوَرُ: الجَمْعُ وَالطَّرْحُ

المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: الجَمْعُ ضِمْنِ 3 مَنَازِلَ



الجَمْعُ ضِمْنِ 3 مَنَازِلَ مَعَ
إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.

يَجْمَعُ عَدَدَيْنِ ضِمْنِ 3 مَنَازِلَ
مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الأَحَادِ أَوْ
العَشْرَاتِ.

أَجْدُ نَاتِجَ الجَمْعِ
 $283 + 325 =$

أولاً: اجمع ضمن ثلاث منازل مع إعادة التجميع

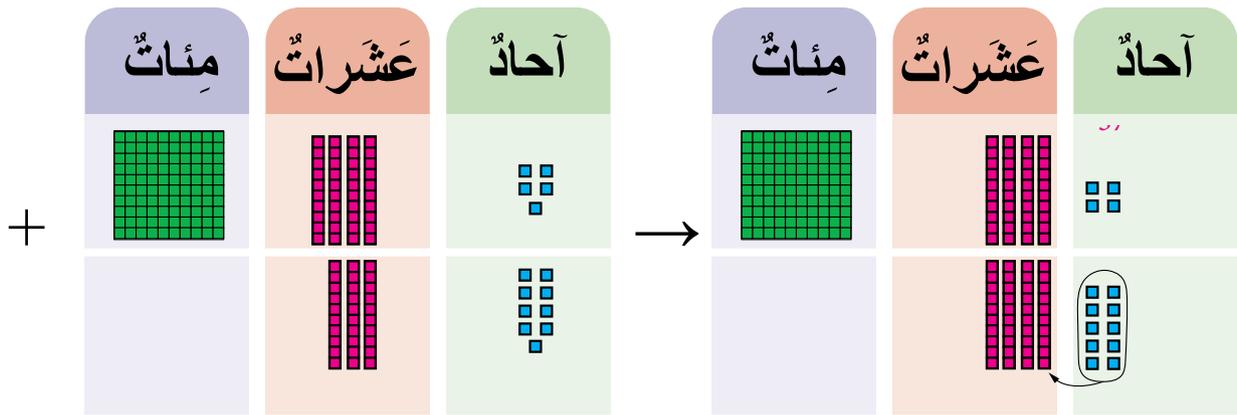


في إحدى الجامعات عدد المقاعد في إحدى قاعات التدريس الكبيرة 125 مقعداً، وعدد المقاعد في إحدى القاعات الصغيرة 65 مقعداً. أجد عدد المقاعد في القاعتين معاً.

ماذا سأتعلم؟

أجمع عددين ضمن 3 منازل مع إعادة تجميع الأحاد أو العشرات.

لجمع العددين 39 ، 145 ، أعيّد تجميع الأحاد أولاً، وذلك بتجميع كل 10 في منزلة الأحاد؛ لتصبح 1 عشرةً واحدة تُضاف إلى منزلة العشرات، ثم أجمع عمودياً أو أفقياً:



الطريقة (1): أجمع عمودياً



الطريقة (2) أجمع أفقيًا

أجمع الأحاد وأعيد التجميع
(5+9=14)

$$\begin{array}{r} 14 \\ 145 + 39 = 184 \end{array}$$

أجمع العشرات
(4+3+1=8)

مثال (1)

أجد ناتج $216+365$:

الطريقة (1) أجمع عموديًا:

	مئات	عشرات	آحاد
	3	6	5
+	2	1	6
	5	8	1

① $365+216=581$

الطريقة (2) أجمع أفقيًا:

أجرب

أجد ناتج الجمع:

1)

	مئات	عشرات	آحاد
	3	1	8
+		3	8

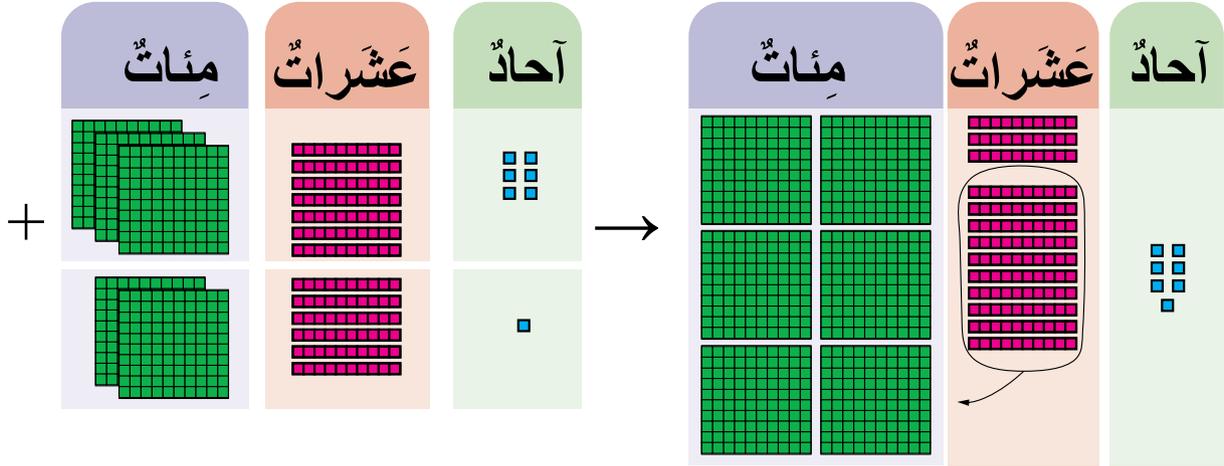
2)

	مئات	عشرات	آحاد
	7	2	9
+	1	3	8

3) $311 + 619 =$

4) $237 + 26 =$

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 376 , 261 أَعِيدُ تَجْمِيعُ الْعَشْرَاتِ أَوَّلًا، وَذَلِكَ بِتَجْمِيعِ كُلِّ 10 فِي مَنْزِلَةِ الْعَشْرَاتِ؛ لِتُصْبِحَ مِئَةً وَاحِدَةً تُضَافُ إِلَى مَنْزِلَةِ الْمِئَاتِ، ثُمَّ أَجْمَعُ عَمُودِيًّا أَوْ أُفْقِيًّا:



الطريقة (1) أجمع عمودياً

	مِئَات	عَشْرَات	أَحَاد		مِئَات	عَشْرَات	أَحَاد		مِئَات	عَشْرَات	أَحَاد
	3	7	6		3	7	6		3	7	6
+	2	6	1		2	6	1		2	6	1
			7			3	7		6	3	7

أعيد تجميع الآحاد



أجمع العشرات



أجمع المئات

أجمع الآحاد
(6+1=7)

$$\begin{array}{r} 376 \\ + 261 \\ \hline 637 \end{array}$$

أجمع العشرات بإعادة التجميع
(7+6=13)

الطريقة (2) أجمع أفقياً

مثال (3) أجد ناتج 395+521:

الطريقة (1) أجمع عمودياً

	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
	3	9	5
+	5	2	1
	9	1	6

① $395 + 521 = 916$

الطَّرِيقَةُ (2): أَجْمَعُ أُفُقِيًّا:

أَجْرِبُ

(1) أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1)

	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
	7	7	8
+	1	5	8

2)

	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
	2	5	7
+	3	5	9

3) $791 + 140 =$

4) $556 + 305 =$

المَجَالُ 1 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ

المِحْوَرُ: الجَمْعُ وَالطَّرْحُ
المَفْهُومُ الأَسَاسِيُّ: الطَّرْحُ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ



الطَّرْحُ ضِمْنَ ثَلَاثِ
مَنَازِلَ مَعَ إِعَادَةِ
التَّجْمِيعِ.

يَطْرَحُ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ،
مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ العَشْرَاتِ أَوْ
المِنَاتِ.

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

$$435 - 183 =$$

ثانياً: الطَّرْحُ ضِمْنَ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

في مَتَجَرٍّ لِلأَلْعَابِ 150 سَيَّارَةً، بَاعَ صَاحِبُ المَتَجَرِّ 35 سَيَّارَةً مِنْهَا، فَكَمْ سَيَّارَةً بَقِيَ فِي المَتَجَرِّ؟

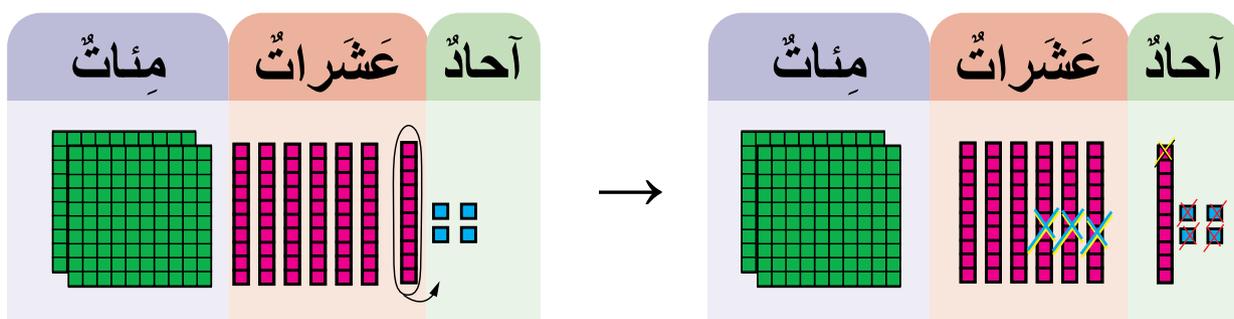


مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

أَطْرَحُ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ العَشْرَاتِ أَوْ المِنَاتِ.

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أجدَ نَاتِجَ 274 - 35 فَإِنَّهُ لَا يُمَكِّنُنِي طَرْحُ 5 آحَادٍ مِنْ 4 آحَادٍ؛ لِذَلِكَ أُعِيدُ تَجْمِيعَ عَشْرَةٍ وَاحِدَةً مِنْ مَنَزِلَةِ العَشْرَاتِ إِلَى 10 آحَادٍ، وَأُضِيفُهَا إِلَى مَنَزِلَةِ الآحَادِ:



يُمَكِّنُنِي أَنْ أَطْرَحَ الآنَ، وَيَكُونُ النَّاتِجُ 9 3 2 أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِنَ العَشْرَاتِ إِلَى 10 آحَادٍ

الطريقة (1) أَطْرَحُ عَمُودِيًّا

مِنَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
2	7	4
-	3	5
2	3	9

أَطْرَحُ الآحَادَ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ العَشْرَاتِ

$$\begin{array}{r}
 2 \quad \overset{6}{7} \quad 4 \quad - \quad 3 \quad 5 = 2 \quad 3 \quad 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

(14-5=9)

(6-3=3)

أَطْرَحُ العَشْرَاتِ

الطريقة (2) أَطْرَحُ أَفْقِيًّا

(1) أجد ناتج الطرح:

مئات	عشرات	آحاد
9	9	2
- 6	3	3
<hr/>		

مئات	عشرات	آحاد
7	4	1
- 6	3	2
<hr/>		

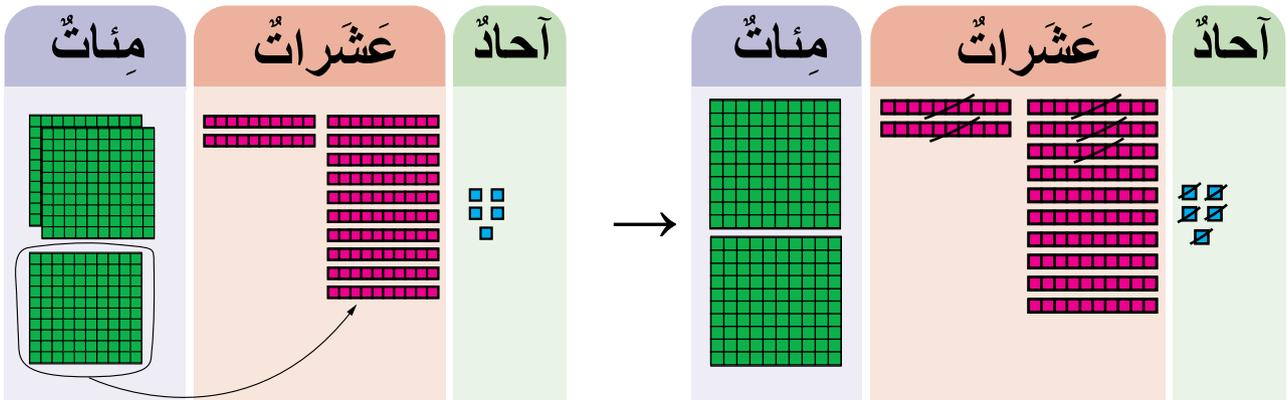
3) $680 - 569 =$

4) $536 - 27 =$

(2) اكتشف الخطأ:

مئات	عشرات	آحاد
3	7	4
-	2	5
<hr/>		
3	4	0

كَيْ أجد ناتج $325 - 55$ فإنه لا يُمكنني طرح 5 من العشرات من 2 من العشرات. لذلك أعيّد تجميع مئة واحدة من منزلة المئات، إلى 10 عشرات، وأضيفها إلى منزلة العشرات:



يُمكنني أن أطرح 55 الآن. أعيّد تجميع 1 من المئات، إلى 10 عشرات

أطرح العشرات $(12-5=7)$ ويكون الناتج 270

(1) أجد ناتج الطرح:

مئات	عشرات	آحاد
7	2	7
- 1	4	8
<hr/>		

مئات	عشرات	آحاد
7	2	6
- 3	8	8
<hr/>		

3) $746 - 197 =$

4) $506 - 355 =$

المَجَالُ 2 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ.

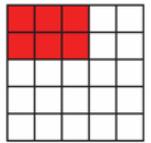
المِخْوَرُ: الضَّرْبُ.



ضَرْبُ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الشَّبَكَاتِ.

- يَجِدُ حَاصِلَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الشَّبَكَاتِ.
- يُوظَّفُ خَاصِيَّةَ التَّبْدِيلِ لِلضَّرْبِ فِي حَلِّ مَسَائِلِ.

ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ؟



$$_ \times _ = _$$

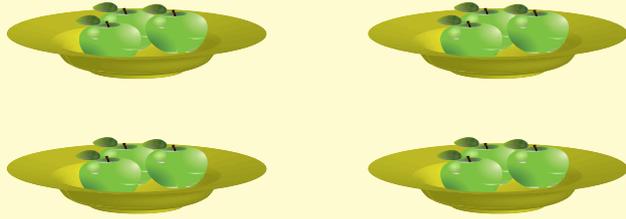
الضَّرْبُ بِطَرِيقَةِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ.

- يَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الضَّرْبِ بِوَسَايَةِ مَجْمُوعَاتٍ فِيهَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنْ الْعَنَاصِرِ (بِحَيْثُ لَا يَزِيدُ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ وَعَدَدُ الْعَنَاصِرِ فِي كُلِّ مِنْهَا عَلَى 5).
- يَجِدُ حَاصِلَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ.

كَيْفَ يُمَكِّنُ إِجَادَةَ نَاتِجِ 5×4 ؟

ثالثاً: الضربُ بِطَرِيقَةِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ

وَضَعْتُ أُمِّي حَبَاتِ النَّقَّاحِ فِي 4 صُحُونٍ كَمَا يَأْتِي،
كَيْفَ أَجِدُ مَجْمُوعَ النَّقَّاحَاتِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ؟

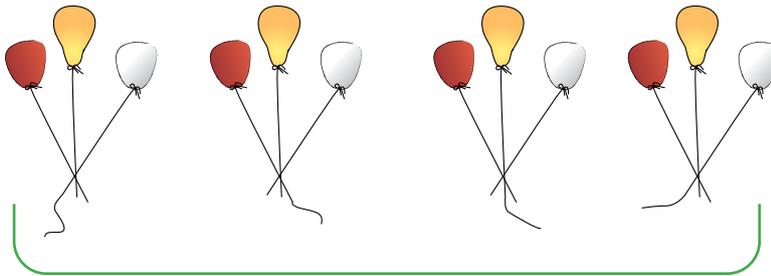


مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

أَتَعَرَّفُ الضَّرْبَ عَنْ طَرِيقِ مَجْمُوعَاتٍ
فِيهَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْعُنَاصِرِ (بِحَيْثُ لَا
يَزِيدُ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ وَعَدَدُ الْعُنَاصِرِ فِي
كُلِّ مِنْهَا عَلَى 5).
أَجِدُ حَاصِلَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ
الْمُتَكَرِّرِ.



لدى الأطفالِ الأربَعَةَ عَدَدٌ مُتَسَاوٍ مِنَ الْبَالُونَاتِ، مَعَ كُلِّ طِفْلِ 3 بِالُونَاتِ، أُسَمِّي الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي
تَحْوِي الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَشْيَاءِ: الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَةَ.
إِذَا، 4 مَجْمُوعَاتٍ، وَفِي كُلِّ مِنْهَا 3 بِالُونَاتِ، وَلِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْبَالُونَاتِ جَمِيعِهَا؛ أَجْمَعُ:



جَمْعٌ مُتَكَرِّرٌ لِلْعَدَدِ 3

إِنَّ عَمَلِيَّةَ جَمْعِ الْعَدَدِ نَفْسِهِ تُسَمَّى جَمْعًا مُتَكَرِّرًا، فَإِذَا كَانَ لَدَيْنَا 4 ثَلَاثَاتٍ مِنَ الْبَالُونَاتِ، فَإِنَّهَا
تُسَاوِي 12 بِالُونًا.

مثال (1)

- أجد مجموع الدُمى المُجاوِرة بِطَرِيقَةِ الجَمْعِ المُتَكَرِّرِ:
إذا كان لدينا 3 مَجْموعاتٍ مُتساويةٍ، في كُلِّ مَجْموعَةٍ 2،
فَيُمْكِنُنِي أَنْ أجدَ مَجْموعَ الدُمى بِاسْتِعْمَالِ الجَمْعِ المُتَكَرِّرِ بِالطَّرِيقَةِ الآتِيَةِ:

$$2 + 2 + 2 = 6$$

- لإيجادِ مَجْموعِ الدُمى عَن طَرِيقِ الضَّرْبِ، أَقولُ: 3 اثْنينِ؛ أَي:



أَتَذَكَّرُ:

أَعُدُّ قَفْزِيًّا عِنْدَ الجَمْعِ المُتَكَرِّرِ.

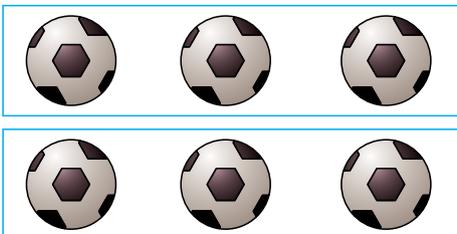
$$3 \times 2 = 6$$

ناتِجِ الضَّرْبِ (العَدَدُ الكُلِّيُّ) = العَدَدُ فِي كُلِّ مَجْموعَةٍ \times عَدَدُ المَجْموعاتِ.

وَتُسَمَّى $3 \times 2 = 6$ جُمْلَةً الضَّرْبِ.

أُحَاوِلُ

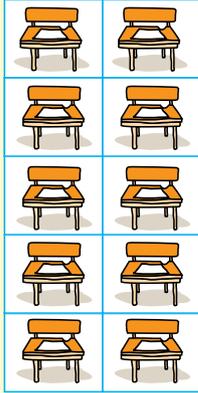
أجدُ مَجْموعَ الكُرَاتِ المُجاوِرةِ بِاسْتِعْمَالِ الجَمْعِ المُتَكَرِّرِ، ثُمَّ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ:



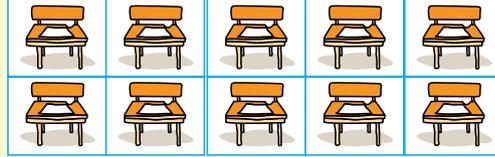
$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

رابعًا: ضَرْبُ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الشَّبَكَةِ

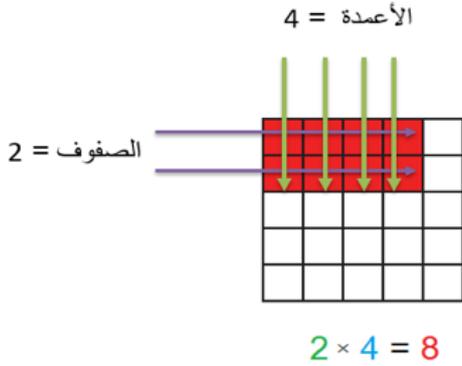


ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُعْبِّرُ عَنِ عَدَدِ الْمَقَاعِدِ فِي كُلِّ مِنَ الصُّورَتَيْنِ؟



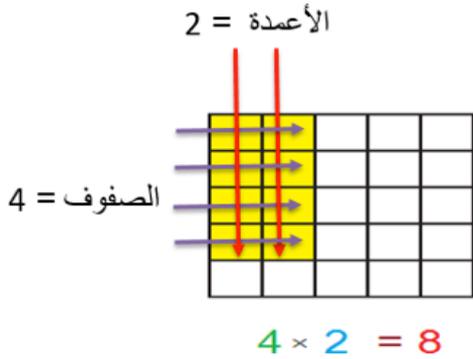
ماذا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَجِدُ حَاصِلَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الشَّبَكَةِ. أَوْظَّفُ خَاصِيَةَ التَّبْدِيلِ لِلضَّرْبِ فِي حَلِّ الْمَسَائِلِ.

- يُسَمَّى تَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ فِي صُفُوفٍ وَأَعْمِدَةٍ : شَبَكَةً، وَهِيَ تُسَاعِدُنَا عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.
- لِأَكْتُنِبَ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ الَّتِي تُعْبِّرُ عَنِ الشَّبَكَةِ الْمُلَوَّنةِ، أَنْبِغُ الْخُطُواتِ الْآتِيَةَ:
- أَعُدُّ الصُّفُوفَ وَتُسَاوِي 2.



- ثُمَّ أَعُدُّ الْمُرَبَّعاتِ فِي كُلِّ صَفٍّ (أَوْ عَدَدَ الْأَعْمِدَةِ فِي الشَّبَكَةِ). وَتُسَاوِي 4، فَتَكُونُ جُمْلَةُ الضَّرْبِ:

$$2 \times 4 = 8$$

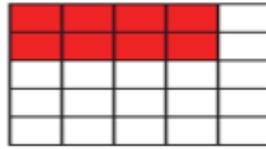


مثال (1)

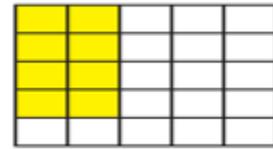
- أَنْظِرْ إِلَى الشَّبَكَةِ الْمُلَوَّنةِ بِالْأَصْفَرِ، لِأَكْتُنِبَ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ:
- أَعُدُّ الصُّفُوفَ أَوَّلًا، ثُمَّ الْأَعْمِدَةَ الَّتِي تَتَكَوَّنُ مِنْهَا الشَّبَكَةُ، فَتَكُونُ جُمْلَةُ الضَّرْبِ: $4 \times 2 = 8$

أَلْحِظْ

أَلْحِظْ أَنَّ التَّبْدِيلَ بَيْنَ الْأَعْمَدَةِ
وَالصُّفُوفِ لَا يُعَيِّرُ حَاصِلَ
الضَّرْبِ.



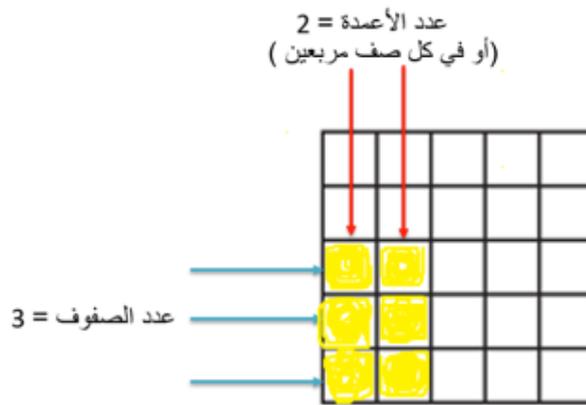
$$2 \times 4 = 8$$



$$4 \times 2 = 8$$

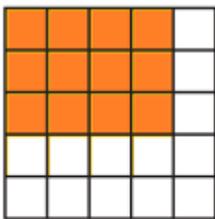
مِثَالٌ (2)

أَلْوَنُ الشَّبَكَةِ حَسَبَ جُمْلَةِ الضَّرْبِ الْآتِيَةِ: $(3 \times 2 = 6)$:

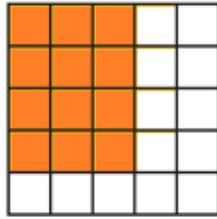


أُحَاوِلْ

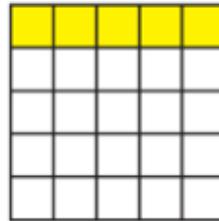
أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الشَّبَكَةَ الْمُلَوَّنةَ:



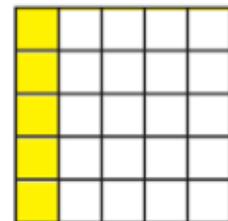
$$_ \times _ = _$$



$$_ \times _ = _$$



$$_ \times _ = _$$



$$_ \times _ = _$$

المَجَالُ 2 العَمَلِيَّاتُ عَلَى الأَعْدَادِ.

المِحْوَرُ: الضَّرْبُ.

4

3

2

1

الضَّرْبُ فِي 4

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 4.

الضَّرْبُ فِي 3

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 3.

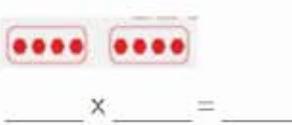
الضَّرْبُ فِي 5

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 5.

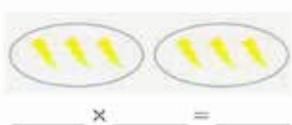
الضَّرْبُ فِي 2

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 2.

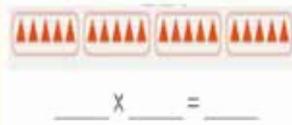
ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ
المُنَاسِبَةُ؟



ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ
المُنَاسِبَةُ؟



ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ
المُنَاسِبَةُ؟



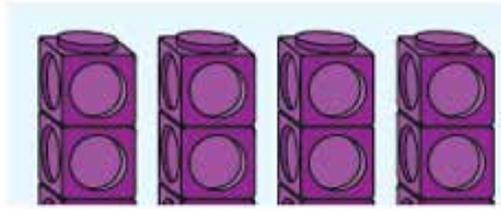
ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ
المُنَاسِبَةُ؟



ما جملة الضرب التي تُعبّر عن عدد الأسماك جميعها؟



ماذا سأتعلّم؟
أتعرّف حقائق
الضرب في 2.



$$4 \times 2 = 8$$

لأكتب جملة الضرب التي تمثّل المجموع الكليّ لعدد المكعبات:

- أجد عدد المجموعات، ويساوي 4.

- وأجد عدد المكعبات في كلّ مجموعة، ويساوي 2.

- ثمّ أجد حاصل الضرب (المجموع الكليّ): $4 \times 2 = 8$.

- إذا؛ أربعة اثنينات تساوي 8.

أتذكّر:

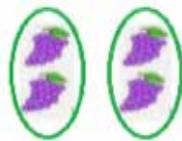
4 مجموعات، في كلّ منها 2
تُعني:

$$2+2+2+2$$

أحاول

• أكتب جملة الضرب المناسبة:

• أعبّر عن ثلاثة اثنينات بعملية الضرب، وأجد الناتج: $.... \times =$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

ثانياً: الضرب في 5



ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُعَبِّرُ
عَنْ عَدَدِ الْأَرَانِبِ جَمِيعِهَا؟

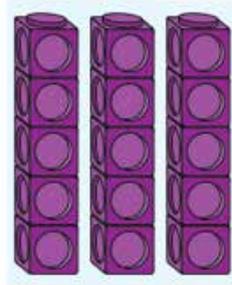
ماذا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 5.

أَتَذَكَّرُ:

3 مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا 5

تَعْنِي:

$$5+5+5$$



$$3 \times 5 = 15$$

لَأَكْتُبَ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ لِعَدَدِ الْمُكْعَبَاتِ:

- أَجِدُ عَدَدَ الْمَجْمُوعَاتِ، وَيُسَاوِي 3.

- وَأَجِدُ عَدَدَ الْمُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَيُسَاوِي 5.

- ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ (الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ):

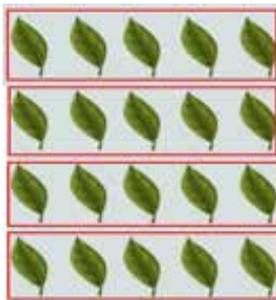
$$3 \times 5 = 15$$

إِذَا، ثَلَاثُ خَمْسَاتٍ = 15.

أَحَاوِلُ

• أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ:

• أَعْبُرُ عَنْ خَمْسَتَيْنِ بِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ، وَأَجِدُ النَّاتِجَ:

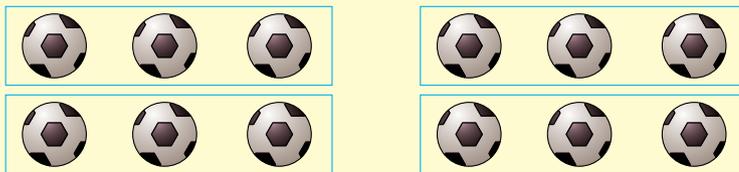


$$.... \times =$$

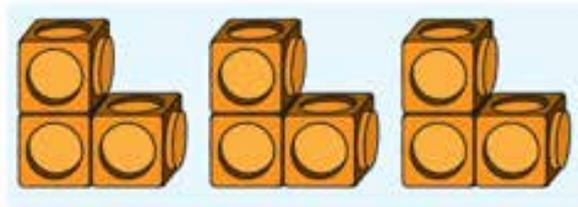
$$.... \times =$$

ثالثاً: الضرب في 3

ما جملة الضرب التي تُعبرُ عن عدد الكرات جميعها؟



ماذا سَتَعَلَّمُ؟
أَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ
الضرب في 3.



$$3 \times 3 = 9$$

• لَأَكْتُبَ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ المَجْمُوعَ الكُلِّيَّ لِعَدَدِ المُكْعَبَاتِ:

- أَجِدُ عَدَدَ المَجْمُوعَاتِ وَيُسَاوِي 3.

- وَأَجِدُ عَدَدَ المُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَيُسَاوِي 3.

- ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ (المَجْمُوعَ الكُلِّيَّ):

$$3 \times 3 = 9$$

- إِذَا، ثَلَاثُ ثَلَاثَاتٍ تُسَاوِي 9.

أُحَاوِلُ

• أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ المُنَاسِبَةَ:

أَعْبُرُ عَنْ أَرْبَعِ ثَلَاثَاتٍ بِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ، وَأَجِدُ النَّاتِجَ:

$$\dots \times \dots = \dots$$

أَتَذَكَّرُ:

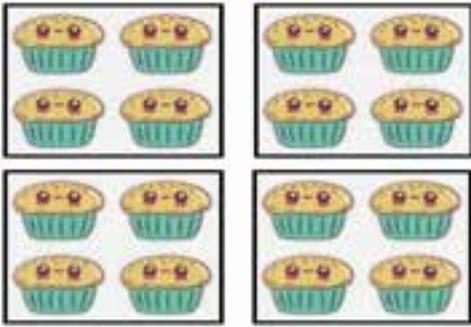
3 مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 تَعْنِي:

$$3+3+3$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

رابعًا: الضرب في 4



ما جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي
نُعْبِرُ عَنْ عَدَدِ قِطْعِ الْحَلْوَى
جَمِيعِهَا؟

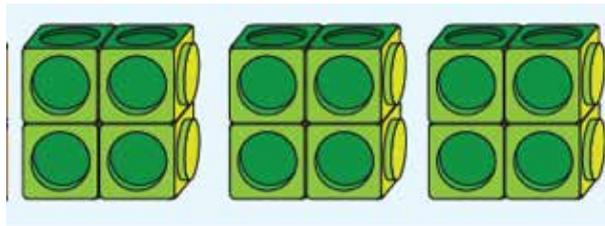
ماذا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَتَعْرِفُ حَقَائِقَ
الضَّرْبِ فِي 4.

أَتَذَكَّرُ:

أَتَذَكَّرُ: 3 مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا

4 تَعْنِي:

$$4+4+4$$



$$3 \times 4 = 12$$

- أَجِدُ عَدَدَ الْمَجْمُوعَاتِ، وَيُسَاوِي 3.

- وَأَجِدُ عَدَدَ الْمَكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَيُسَاوِي 4.

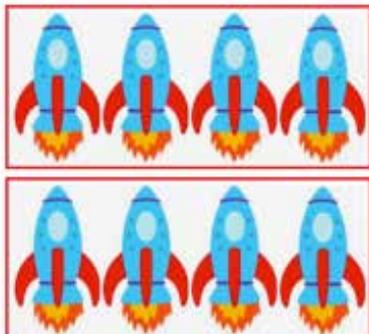
- ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ (الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ): $3 \times 4 = 12$.
إِذَا، ثَلَاثُ أَرْبَعَاتٍ $= 12$.

أُحَاوِلُ

• أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ:

• أَعْبُرُ عَنْ خَمْسِ أَرْبَعَاتٍ بِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ، وَأَجِدُ النَّاتِجَ:

$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

المَجَالُ 2 العَمَلِيَّاتُ عَلَى الأَعْدَادِ

المِحْوَرُ: القِسْمَةُ.



القِسْمَةُ بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ.
الْمُتَكَرِّرِ.

يَتَعَرَّفُ القِسْمَةُ بِاسْتِعْمَالِ
الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ.

القِسْمَةُ بِتَشْكِيلِ
مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

يَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ القِسْمَةِ عَنْ
طَرِيقِ تَشْكِيلِ مَجْمُوعَاتٍ
مُتَسَاوِيَةٍ مِنَ الأَشْيَاءِ،
بِحَيْثُ لَا يُوجَدُ بَاقٍ.

كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ
لِأَجْدِ نَاتِجِ القِسْمَةِ؟



$$15 - 5 = \dots$$

$$\dots - \dots = \dots$$

$$\dots - \dots = \dots$$

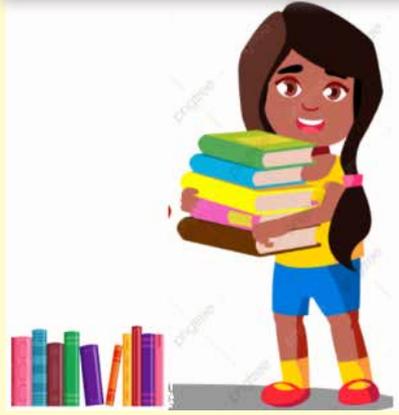
$$15 \div 5 = \dots$$

كَيْفَ أَقْسِمُ 10 زَهْرَاتٍ إِلَى
مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مَنُهَا 5؟



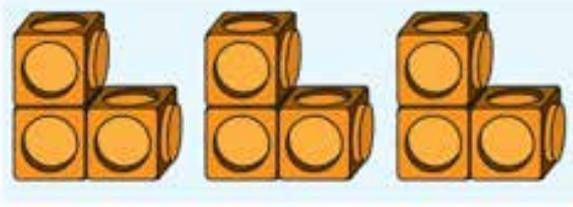
عَدَدُ المَجْمُوعَاتِ: _____

أولاً: القِسْمَةُ بِتَشْكِيلِ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ



لدى علا 15 قِصَّةً، تُرِيدُ تَوَازِيْعَهَا فِي
رُفُوفٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا 5 قِصَصٍ.
كَمْ رَفًا تَحْتَاجُ؟

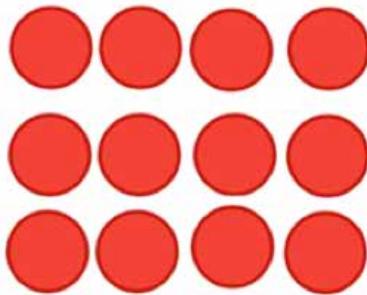
مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ
الْقِسْمَةِ عَنْ طَرِيقِ
تَشْكِيلِ مَجْمُوعَاتٍ
مُتَسَاوِيَةٍ مِنْ
الْأَشْيَاءِ، بِحَيْثُ لَا
يُوجَدُ بَاقٍ.



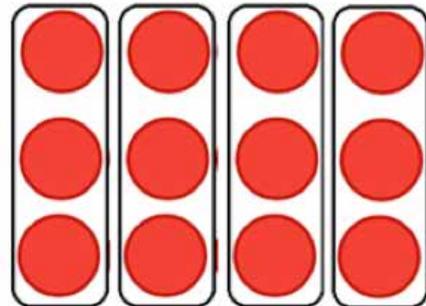
$$3 \times 3 = 9$$

الْقِسْمَةُ تَعْنِي تَوَازِيْعَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

- لِأَقْسَمَ 12 قِطْعَةً عَدَّ ● إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 قِطْعٍ عَدَّ:
- أَضَعُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ 3 قِطْعٍ عَدَّ، بِحَيْثُ لَا تَبْقَى أَيُّ قِطْعَةٍ مِنْ دُونِ مَجْمُوعَةٍ.



العدد الكلي 12

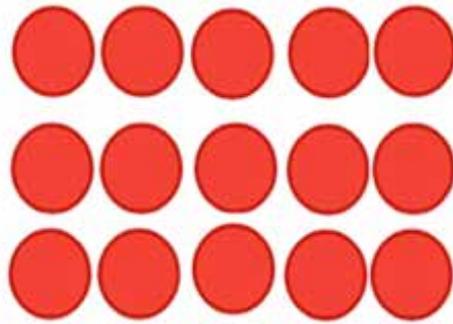
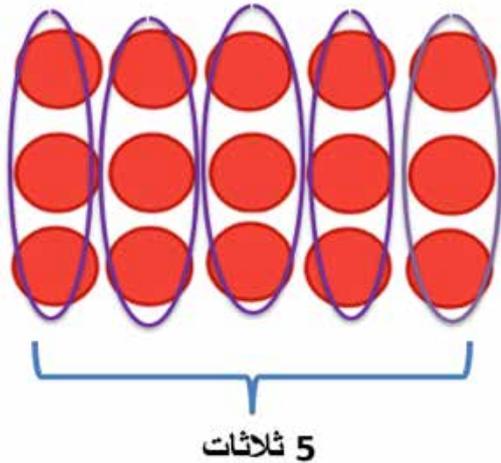


عدد قطع العد في كل مجموعة 3

فَيَكُونُ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُنْتَسَاوِيَةِ 4.

مِثَالٌ (2)

كَمْ 3 فِي الْعَدَدِ 15؟

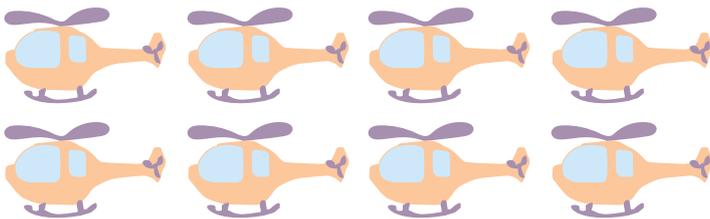


- أَقْسَمُ الْعَدَدَ 15 إِلَى مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ 3 قِطْعٍ؛ فَيَنْتُجُ لَدَيْنَا 5 ثَلَاثَاتٍ.

أُحَاوِلُ

أَقْسَمُ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ:

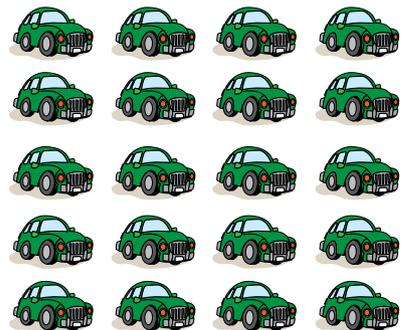
أَقْسَمُ 8 طَائِرَاتٍ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4:



عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ: _____

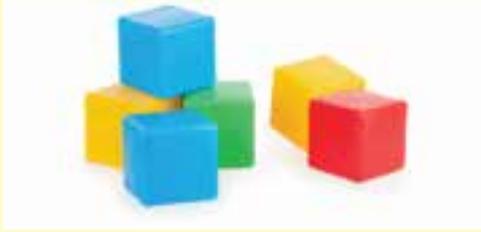
أَقْسَمُ 20 سَيَّارَةً إِلَى

مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 5:



عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ: _____

ثانيًا: القِسْمَةُ بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ



أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِإِجَادِ
نَاتِجِ: $6 \div 3$

مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَتَعَرَّفُ الْقِسْمَةَ بِوَسْاطَةِ
الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ.

لِأَجْدَ نَاتِجِ تَقْسِيمِ 8 تَفَاحَاتٍ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا (تُفَاحَتَانِ اثْنَتَانِ)، أَطْرَحُ
مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةً مَرَّةً بَعْدَ مَرَّةٍ حَتَّى يُصْبِحَ الْبَاقِي صِفْرًا.



$$8 - 2 = 6$$



$$6 - 2 = 4$$



$$4 - 2 = 2$$



$$2 - 2 = 0$$



عَدَدُ مَرَّاتِ الطَّرْحِ هُوَ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ، وَيُسَاوِي 4 (وَتَعْنِي 4 مَجْمُوعَاتٍ، أَي إِنَّ الْعَدَدَ 8 يَحْتَوِي
عَلَى 4 اثْنَيْنِ).

رمز القسمة

8 ÷ 2 = 4

أعداد الكلي العدد في كل مجموعة ناتج القسمة (عدد المجموعة)

تسمى $8 \div 2 = 4$ جملة القسمة

مثال (2)



ناتج القسمة (عدد المجموعات) = العدد في كل مجموعة ÷ العدد الكلي
 $6 \div 2 = 3$ ، وتسمى هذه الجملة جملة القسمة.

أحاول

استعمل الطرح المتكرر لإيجاد ناتج القسمة:

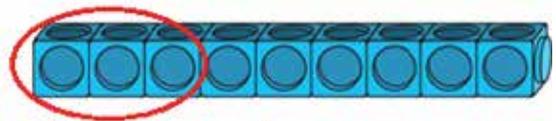


$$12 - 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 \div 4 = \underline{\quad}$$



$$9 - 3 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$9 \div 3 = \underline{\quad}$$

المَجَالُ 2 الأَعْدَادُ وَالْعَمَلِيَّاتُ.

المِحْوَرُ: القِسْمَةُ.



ثَانِيًا: حَقَائِقُ القِسْمَةِ
عَلَى 2.

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقُ القِسْمَةِ
عَلَى 2.

أَوَّلًا: العِلَاقَةُ بَيْنَ القِسْمَةِ وَالضَّرْبِ.

يَسْتَعْمَلُ العِلَاقَةَ بَيْنَ الضَّرْبِ وَالقِسْمَةِ،
لِكِتَابَةِ حَقِيقَتَيْ الضَّرْبِ وَالقِسْمَةِ
المُتَرَابِطَتَيْنِ.

أَوْزِعْ اثْنَيْنِ، ثُمَّ أجدُ
نَاتِجَ القِسْمَةِ:

$$10 \div 2 =$$



أَكْتُبِ العَدَدَ المَفْقُودَ فِي □:

$$5 \times \square = 20$$

$$20 \div \square = \square$$





خامسًا: حقائق القسمة
على 4.

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ الْقِسْمَةِ
عَلَى 4.

أَوْزَعُ أَرْبَعَاتٍ، ثُمَّ أجدُ
ناتجَ القِسْمَةِ:
 $16 \div 4 =$



رابعًا: حقائق القسمة
على 3.

يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ الْقِسْمَةِ
عَلَى 3.

أَوْزَعُ ثَلَاثَاتٍ، ثُمَّ أجدُ
ناتجَ القِسْمَةِ:
 $9 \div 3 =$



ثالثًا: حقائق القسمة
على 5.

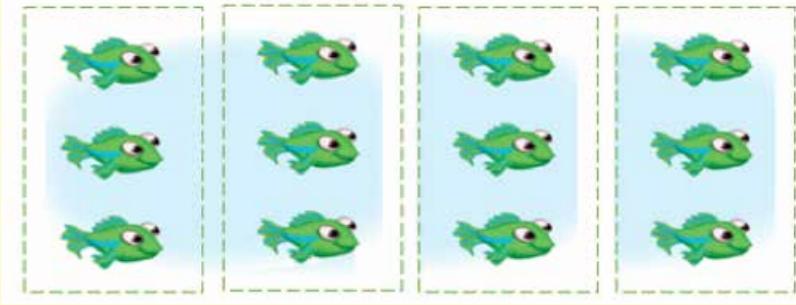
يَتَعَرَّفُ حَقَائِقَ الْقِسْمَةِ
عَلَى 5.

أَوْزَعُ خَمْسَاتٍ، ثُمَّ أجدُ
ناتجَ القِسْمَةِ:
 $25 \div 5 =$



أَوَّلًا: الْعِلَاقَةُ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرْبِ

كَيْفَ اسْتَعْمَلُ الْقِسْمَةَ لِإِجَادِ عَدَدِ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي فِي كُلِّ مِنْهَا 3 سَمَكَاتٍ؟



مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟
اسْتَعْمَلُ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ
الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ،
لِكِتَابَةِ حَقِيقَتِي الضَّرْبِ
وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَتَيْنِ.

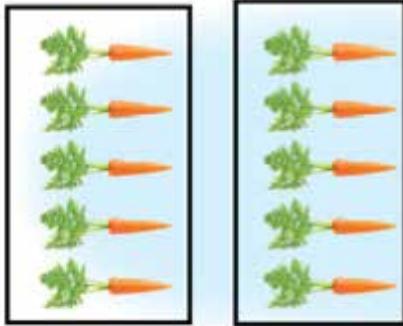
الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ: هِيَ حَقَائِقُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِيهَا الْأَعْدَادُ نَفْسُهَا.

الضَّرْبُ

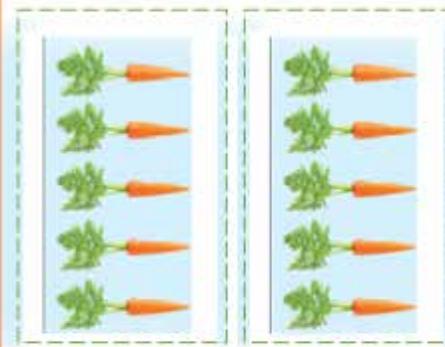
الْقِسْمَةُ

مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْجَزْرِ؟

مَا عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟



$$2 \times 5 = 10$$



$$10 \div 5 = 2$$

جُمَلْنَا الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةَ الْمُتَرَابِطَتَانِ هُمَا:

$$2 \times 5 = 10 \leftarrow \text{العَدَدُ الْكُلِّيُّ}$$

$$10 \div 5 = 2 \leftarrow \text{عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ}$$

أُحَاوِلُ

أَكْتُبُ جُمْلَتِي الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتْرَابِطَتَيْنِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ لِإِجَادِ
الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِعُلْبِ الْعَصِيرِ؟



كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الْقِسْمَةَ لِإِجَادِ
عَدَدِ مَجْمُوعَاتِ عُلْبِ الْعَصِيرِ؟



كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الْقِسْمَةَ لِإِجَادِ عَدَدِ مَجْمُوعَاتِ
عُلْبِ الْعَصِيرِ؟

كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ لِإِجَادِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ
لِعُلْبِ الْعَصِيرِ؟

• أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي جُمْلَتِي الضَّرْبِ
وَالْقِسْمَةِ الْمُتْرَابِطَتَيْنِ:

$$2 \times \square = 8$$

$$8 \div \square = \square$$

ثانياً: حقائق القسمة على 2



وزعت حلا 10 قطع من الحلوى على صديقاتها، بحيث أعطت كلاً منهن حبتين (2).
ما عدد صديقات حلا؟

ماذا سأتعلم؟
أعرف حقائق القسمة على 2.

أتذكر:

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

التوزيع اثنيان يعني القسمة على 2.

لأقسام 4 أقلام إلى مجموعات، في كل منها قلمان اثنان (2).



4

العدد الكلي

÷

2

العدد في كل مجموعة

=

2

نتج القسمة (عدد المجموعات)

نتج القسمة (عدد المجموعات) = العدد في كل مجموعة ÷ العدد الكلي

أحاول



$$8 \div 2 = \underline{\quad}$$

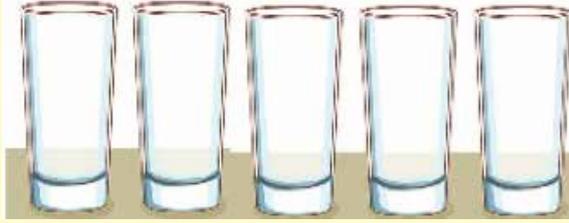


$$6 \div 2 = \underline{\quad}$$

أجد ناتج القسمة:

ثالثاً: حقائق القسمة على 5

أرادت مها ترتيب 20 كأساً في رفوف، بحيث يحتوي كل رف على 5
كؤوس، كم رفاً تحتاج؟



ماذا سأتعلم؟
أعرف حقائق
القسمة على 5.

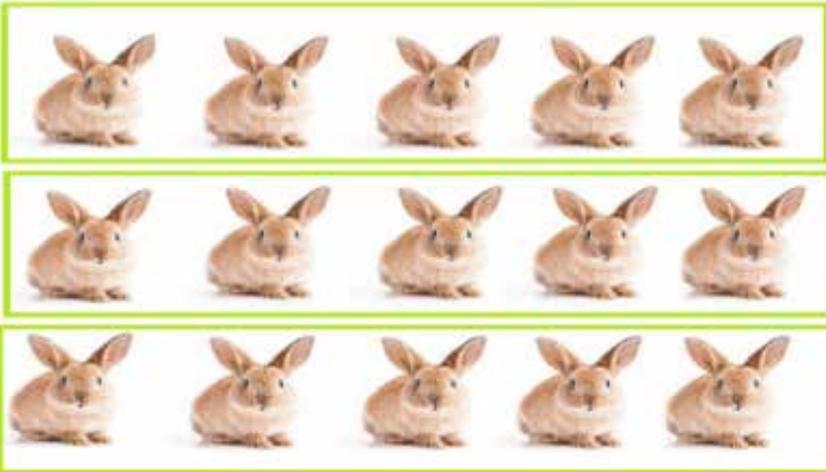
أتذكر:

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 5 = 3$$

التوزيع خمسات يعني القسمة على 5.

لأقسام 15 أرباباً إلى مجموعات، في كل منها 5 أرباب:



15

÷

5

=

3

العَدَدُ الكُلِّيُّ

العَدَدِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

ناتج القسمة (عَدَدُ المَجْمُوعَاتِ)

ناتج القسمة (عَدَدُ المَجْمُوعَاتِ) = العَدَدِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ ÷ العَدَدُ الكُلِّيُّ

أحاول



$$5 \div 5 = \dots\dots$$

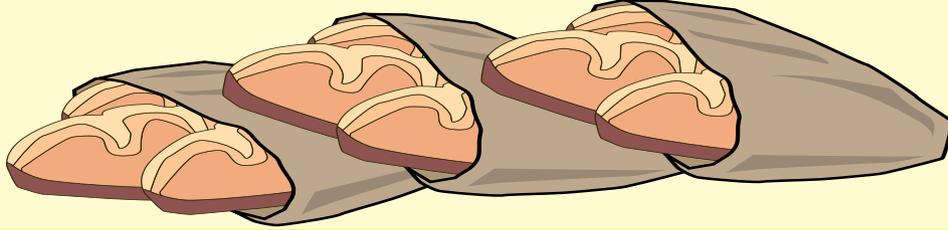


$$10 \div 5 = \dots\dots$$

أجد ناتج القسمة:

رابعًا: حَقَائِقُ الْقِسْمَةِ عَلَى 3

اشترى هاشم 9 قطع من الخبز، بحيث وضع كل 3 قطع في كيس.
ما جملة القسمة التي تُعبّر عن توزيع الخبز في الأكياس؟



ماذا سأتعلم؟
أتعرف حقائق
القسمة على 3.

أتذكر:

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

التوزيع ثلاثيات يعني القسمة على 3.

لأقسم 15 شمعة إلى مجموعات، في كل منها 3 شمعات:



15

÷

3

=

5

العَدَدُ الكُلِّيُّ

العَدَدُ في كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

ناتِجُ القِسْمَةِ (عَدَدُ المَجْمُوعَاتِ)

ناتِجُ القِسْمَةِ (عَدَدُ المَجْمُوعَاتِ) = العَدَدُ في كُلِّ مَجْمُوعَةٍ ÷ العَدَدُ الكُلِّيُّ



$$3 \div 3 = \dots\dots$$



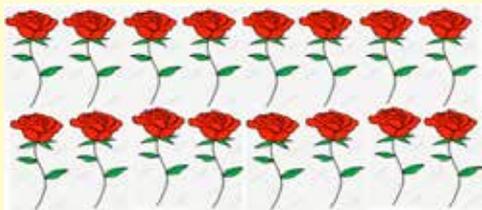
$$12 \div 3 = \dots\dots$$

أحاول

أجدُ ناتِجَ القِسْمَةِ:

خامسًا: حقائق القسمة على 4

لدى محلّ أزهارٍ 16 وردة حمراء، أراد صاحبها تشكيل مجموعة من الباقات، بحيث تحتوي كل باقة على 4 وردات، ما عدد الباقات التي سيشتغلها؟



ماذا سأتعلم؟
أتعرف حقائق القسمة على 4.

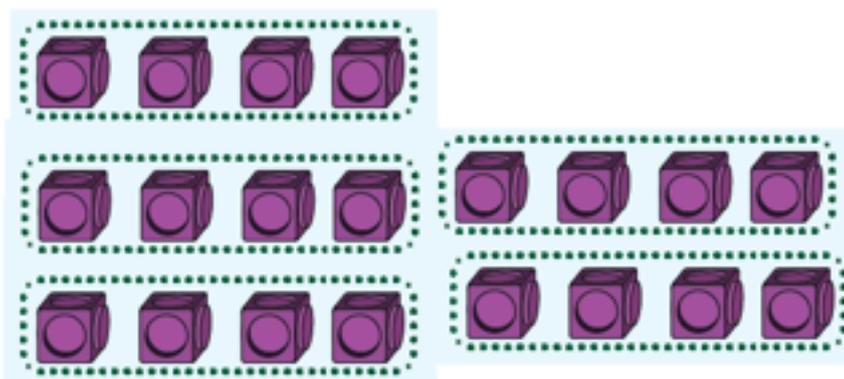
أتذكر:

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 \div 4 = 5$$

التوزيع أربعات يعني القسمة على 4.

لأقسام 20 مكعبًا إلى مجموعات، في كل منها 4 مكعبات:



20

÷

4

=

5

العدد الكلي

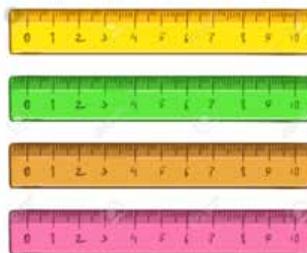
العدد في كل مجموعة

نتيجة القسمة (عدد المجموعات)

نتيجة القسمة (عدد المجموعات) = العدد في كل مجموعة ÷ العدد الكلي



$$12 \div 4 = \dots\dots$$



$$4 \div 4 = \dots\dots$$

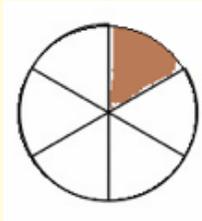
أحاول

أجد ناتج القسمة:

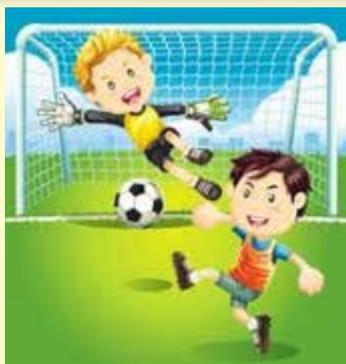
المحور: الكسور.

1

كسر الوحدة

يتعرف كسر الوحدة، والبسط،
والمقام.ما الكسر الدال على الجزء
المظلل من الدائرة؟

أولاً: كسر الوحدة

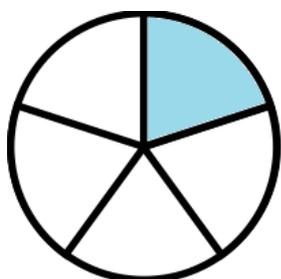


تَعَادَلِ فَرِيقَا كُرَّةِ قَدَمٍ، وَقَرَّرَ الْحَكَمُ تَنْفِيذَ
10 ضَرَبَاتِ جَزَاءٍ تَرْجِيحِيَّةٍ لِلْفَرِيقَيْنِ،
مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى ضَرْبَةٍ جَزَاءٍ وَاحِدَةٍ
مِنْ 10 ضَرَبَاتِ جَزَاءٍ مُقَرَّرَةٍ؟

ماذا سأتعلم؟

أَتَعَرَّفُ كَسْرَ
الْوَحْدَةِ، وَأَقْرؤه،
وَأَمْتَلئُهُ، وَأَحَدِّدُ
الْبَسْطَ وَالْمَقَامَ.

كسر الوحدة: هُوَ جُزْءٌ وَاحِدٌ مِنْ عَدَدِ أَجْزَاءِ الْكُلِّ الْمُتَطَابِقَةِ.



أَقْرؤه: خُمْسٌ.

$$\frac{1}{5}$$

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُطَابِقَةِ هُوَ الْبَسْطُ.

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ كُلِّهَا هُوَ الْمَقَامُ.

وَيُمْكِنُنِي التَّعْبِيرُ عَنِ كَسْرِ الْوَحْدَةِ بِأَنَّهُ شَيْءٌ وَاحِدٌ مِنْ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَشْيَاءٍ مُتَمَاثِلَةٍ ضِمْنَ مَجْمُوعَةٍ.



أَقْرؤه: سَبْعٌ.

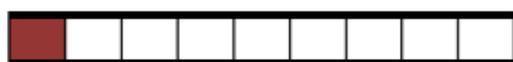
$$\frac{1}{7}$$

عَدَدُ الْأَشْكَالِ الْمُلَوَّنَةِ هُوَ الْبَسْطُ.

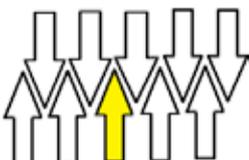
الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْأَشْكَالِ هُوَ الْمَقَامُ.

مثال (1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ، ثُمَّ أَقْرؤه:



$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{9}$$

أَقْرَأُ الْكُسْرَ: تِسْعٌ.

$$\frac{1}{10}$$

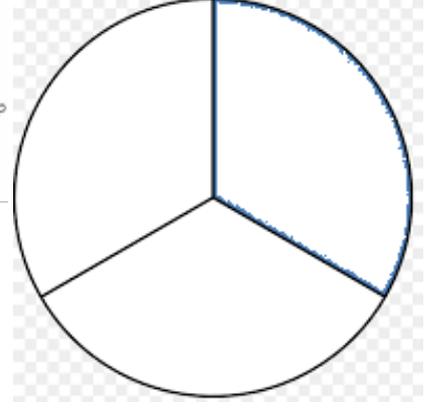
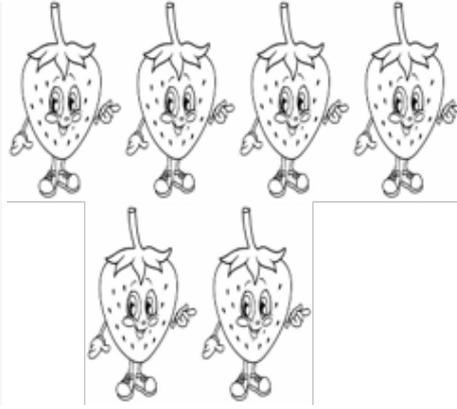
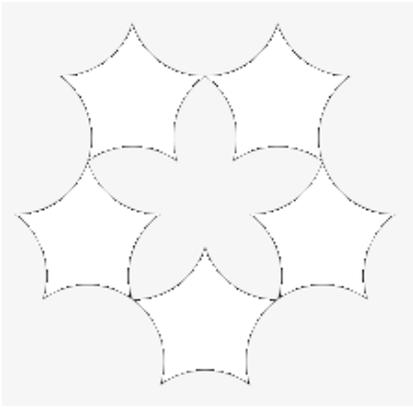
أَقْرَأُ الْكُسْرَ: عَشْرٌ.

$$\frac{1}{8}$$

أَقْرَأُ الْكُسْرَ: ثَمَنٌ.

أُحَاوِلُ

أَلَوُّنُ جُزْءًا وَاحِدًا، وَأَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ، ثُمَّ أَقْرَأُ الْكُسْرَ:



$$\frac{\square}{\square}$$

أَقْرَأُ الْكُسْرَ:

$$\frac{\square}{\square}$$

أَقْرَأُ الْكُسْرَ:

$$\frac{\square}{\square}$$

أَقْرَأُ الْكُسْرَ:

المَجَالُ 3 الهندسة والقياس.

المَحَوْرُ: القياس.

3

2

1

الليتر والملتر

يتعرف وحدة قياس السعة

ما وحدة قياس باكيت عصير؟

الكيلوغرام والغرام

يتعرف وحدة قياس الكتلة

ما وحدة قياس كتلة خاتم؟

السنتمتر والمتر

يتعرف وحدة قياس الطول

ما وحدة قياس الطريق؟

السَّنْتِمِثْرُ وَالْمِثْرُ



كَيْفَ أَسَاعِدُ دَانَةَ لِتَقْيَسَ
طَوْلَ عُلْبَةِ أَلْوَانِهَا؟

مَآذَا سَنَتَعَلَّمُ؟

يَقْيَسُ الْأَطْوَالَ الصَّغِيرَةَ
مُسْتَعْمِلًا الْمِسْطَرَّةَ.
يَقْيَسُ الْأَطْوَالَ الْكَبِيرَةَ
مُسْتَعْمِلًا الْعَصَا الْمِثْرِيَّةَ أَوْ
الشَّرِيْطَ الْمِثْرِيَّ.

يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ السَّنْتِمِثْرِ لِقِيَاسِ طَوْلِ الْوَحْدَاتِ الصَّغِيرَةِ، وَيُسْتَعْمَلُ الرَّمَزُ (cm) لِلدَّلَالَةِ عَلَى السَّنْتِمِثْرِ.

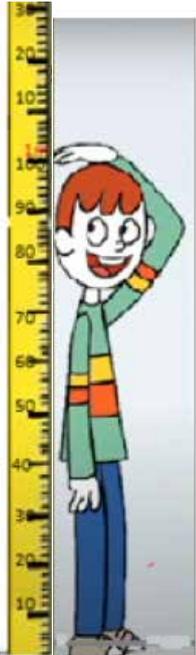


اسْتَعْمِلِ الْمِسْطَرَّةَ لِلْقِيَاسِ بِالسَّنْتِمِثْرَاتِ.

أَلْحِظْ السَّنْتِمِثْرَ عَلَى
الْمِسْطَرَّةِ.



يُمْكِنُ تَقْدِيرُ عَرْضِ
إصْبَعٍ بِ 1cm.



أَلْحِظْ وَضَعَ صِفْرِ
الْمِسْطَرَّةِ.

كَيْفَ أَسَاعِدُ عَلِيًّا عَلَى قِيَاسِ طَوْلِهِ؟

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الشَّرِيْطِ الْمِثْرِيِّ أَوْ الْعَصَا الْمِثْرِيَّةِ فِي قِيَاسِ أَطْوَالِ بَعْضِ الْأَشْيَاءِ، مِثْلِ طَوْلِ شَخْصٍ أَوْ طَوْلِ خِرَانَةٍ.

أَلْحِظْ أَنَّ طَوْلَ عَلِيٍّ عَلَى الْمِسْطَرَّةِ الْمِثْرِيَّةِ (1m).

مثال (1)

الشريط المئري



نشاط



أساعد عائلتي على قياس طول الثلاجة باستخدام الشريط المئري.

أحاول

أقدر أطوال الأشياء، مستعملاً الأداة المناسبة لقياسها:

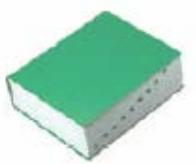
الشئ	التقدير	القياس	الأداة المناسبة
 هاتف نقال	<input type="checkbox"/> cm	<input type="checkbox"/> cm
 قلم ألوان	<input type="checkbox"/> cm	<input type="checkbox"/> cm
 نافذة	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> m
 طاولة	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> m



أرادَ طارقُ اختِيارَ وَحْدَةٍ مُناسِبَةٍ لِقِياسِ
كُتْلَةِ طابِلَةِ مَكْتَبِهِ.
كَيْفَ يُمكِنُنِي مُساعِدَةٌ طارقٍ؟

ماذا سَأَتَعَلَّمُ؟
أَتَعَرَّفُ وَحَدَّثِي الكُتْلَةَ
(الْغِرامَ وَالْكيلو غِرامَ).
أَحَدُّ وَحْدَةَ الكُتْلَةِ
الْمُناسِبَةَ لِلِقِياسِ.

أُقِيسُ الكُتْلَ الصَّغِيرَةَ بِالْغِرامِ، وَالْكُتْلَ الكَبِيرَةَ بِالْكيلو غِرامِ.
يُرْمَزُ لِلْغِرامِ بِالرَّمْزِ (g)، وَلِلْكيلو غِرامِ بِالرَّمْزِ (kg).



2 kg



200 g



30 g



كُتْلَةُ كَيْسِ الحُمُصِ
1kg



كُتْلَةُ حَبَّةِ الحُمُصِ
1g تَقْرِيبًا

أُحاولُ

أُحَوِّطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ كُتْلَةِ الشَّيْءِ:

الشَّيْءُ	الْقِياسُ	الْقِياسُ
	تَقْرِيبًا 10kg	تَقْرِيبًا 3kg
	تَقْرِيبًا 3g	تَقْرِيبًا 100g
	تَقْرِيبًا 50g	تَقْرِيبًا 5g

النُّثْرُ وَالْمِلِّيْتْرُ



أَرَادَتْ بِاسْمَةِ مَعْرِفَةِ الْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ
لِقِيَاسِ سَعَةِ عُبُودَةِ زَيْتِ نَبَاتِي فِي مَنْزِلِهَا.
كَيْفَ يُمَكِّنُنِي مُسَاعَدَتُهَا؟

مَاذَا سَأَتَعَلَّمُ؟

أَتَعَرَّفُ وَحَدَّتِي السَّعَةِ
(النُّثْرُ وَالْمِلِّيْتْرُ).
أُحَدِّدُ وَحْدَةَ السَّعَةِ
الْمُنَاسِبَةَ لِلْقِيَاسِ.

أَسْتَعْمِلُ لِقِيَاسِ سَعَةِ الْأَشْيَاءِ وَحَدَّتِي الْقِيَاسِ: النُّثْرَ، وَيُرْمَزُ لَهُ بِالرَّمْزِ (L)، وَالْمِلِّيْتْرَ، وَيُرْمَزُ لَهُ بِالرَّمْزِ (mL).



الْقَطَّارَةُ فِيهَا 1mL.



سَعَةُ عُبُودَةِ الْحَلِيبِ 1L.



أَسْتَعْمِلُ وَحْدَةَ الْمِلِّيْتْرِ لِقِيَاسِ
سَعَةِ الْأَشْيَاءِ الصَّغِيرَةِ، مِثْلِ
كَأْسِ الْمَاءِ.



أَسْتَعْمِلُ وَحْدَةَ النُّثْرِ لِقِيَاسِ
سَعَةِ الْأَشْيَاءِ الْكَبِيرَةِ، مِثْلِ
سَعَةِ قَارُورَةِ الْمَاءِ.



10mL تقريبًا



3L تقريبًا

أحاولُ

أحوظُ الوَحْدَةَ الأنسَبَ لقياسِ سَعَةِ الشَّيْءِ:

الشَّيْءُ	القياسُ	القياسُ
	mL	L
	mL	L
	mL	L

أكتبُ الوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلقياسِ الْمَكْتُوبِ (L أو mL) لِسَعَةِ ما يَأْتِي:



3.....



20.....



5.....

المَجَالُ 3 الهندسة والقياس.

المَحورُ: الوَقْتُ.

2

1

السَّاعَةُ

يَتَعَرَّفُ عَدَدَ الدَّقَائِقِ فِي السَّاعَةِ

ما عَدَدُ الثَّوَانِي بِالذَّقِيقَةِ؟

الشَّهْرُ وَالسَّنَةُ

يَتَعَرَّفُ عَدَدَ أَيَّامِ الشَّهْرِ

ما عَدَدُ شُهُورِ السَّنَةِ؟

الشَّهْرُ، السَّنَةُ

نيسان						
الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

طَلَبْتَ وَالِدَةَ أَمَلٍ مِنْ ابْنَتِهَا أَنْ تَسْتَعْمَلَ
التَّقْوِيمَ، وَتَحَدِّدَ فِي أَيِّ يَوْمٍ يَبْدَأُ شَهْرُ
نَيْسَانَ.
كَيْفَ أَسَاعِدُ أَمَلَ عَلَى تَحْدِيدِ الْيَوْمِ
المَطْلُوبِ؟

ماذا سَأَتَعَلَّمُ؟

- أَتَعَرَّفُ أَشْهُرَ السَّنَةِ،
وَأَسَمِّيَهَا.
- أَقْرَأُ التَّقْوِيمَ.

تَتَكَوَّنُ السَّنَةُ مِنْ 12 شَهْرًا، وَفِي مَا يَأْتِي تَرْتِيبُهَا:



بِدَايَةِ الشَّهْرِ يَوْمُ
الْخَمِيسِ.
عَدَدُ أَيَّامِ الْجُمُعَةِ فِي هَذَا
الشَّهْرِ 5.

نيسان						
الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

بِدَايَةُ الشَّهْرِ
يَوْمُ الْخَمِيسِ.

عَدَدُ أَيَّامِ الْجُمُعَةِ
فِي هَذَا الشَّهْرِ 5.

أَخِرُ يَوْمٍ فِي الشَّهْرِ هُوَ يَوْمُ الْجُمُعَةِ، وَهُوَ الْيَوْمُ الثَّلَاثُونَ مِنَ الشَّهْرِ؛ فَعَدَدُ أَيَّامِ شَهْرِ نَيْسَانَ
30 يَوْمًا.

الوقت لأقرب خمس دقائق

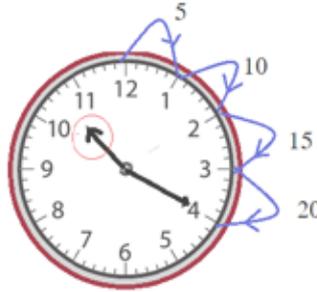


استيقظ وائل صباحاً، وأراد قراءة الساعة لتحديد وقت استيقاظه. كيف أساعد وائل على قراءة الساعة؟

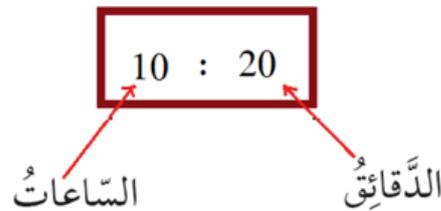
ماذا سأتعلم؟

- أقرأ الوقت بالساعات والدقائق لأقرب 5 دقائق في ساعة ذات عقربين.
- أكتب الوقت بالساعات والدقائق لأقرب 5 دقائق في ساعة ذات عقربين.

ألاحظ قراءة الوقت على الساعة:



أنظر إلى عقرب الساعات، فأجده يقع بين 10 و 11، أعد بالقفز خمس مرات بدءاً من 12 لأحدد قراءة العقرب، فتكون قراءة الوقت هي العاشرة و 20 دقيقة.





- يُنظَّمُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ عَلَى شَكْلِ دَائِرَةٍ.
- يَبْدَأُ الْمُعَلِّمُ عَمَلِيَّةَ الْعَدِّ. (تَكُونُ الْأَعْدَادُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ).
- وَيُكْمِلُ الطَّلَبَةُ الْعَدَّ مِنْ بَعْدِهِ (كُلُّ طَالِبٍ يَعُدُّ الْعَدَّ اللَّاحِقَ).
- يُغَيِّرُ الْمُعَلِّمُ الْأَلِيَّةَ بِحَيْثُ يَجْعَلُ الْعَدَّ بِطَرِيقَةٍ عَكْسِيَّةٍ (تَنَازُلِيًّا)، وَيَعُدُّ الطَّلَبَةُ الْعَدَدَ السَّابِقَ.
- يُغَيِّرُ الْمُعَلِّمُ الْأَلِيَّةَ مَرَّةً أُخْرَى بِحَيْثُ يَكُونُ الْعَدُّ اثْنَيْنِ، وَمَرَّةً خَمْسَاتٍ، وَمَرَّةً أُخْرَى عَشْرَاتٍ، وَيَعَكِسُ الْعَدَّ لِيَكُونَ تَنَازُلِيًّا.
- يَرْفَعُ الْمُعَلِّمُ مُسْتَوَى التَّحَدِّي، بِحَيْثُ يَطْلُبُ مِنَ الطَّلَبَةِ الْعَدَّ بِإِضَافَةِ 3 مَثَلًا أَوْ 4 وَهَكَذَا.
- يُغَيِّرُ الْمُعَلِّمُ عَمَلِيَّةَ الْعَدِّ، وَيَنْتَقِلُ لِلْأَعْدَادِ مِنْ 3 مَنَازِلَ.
- يُمَكِّنُ أَنْ يَعُدَّ الطَّلَبَةُ مَعَ التَّصْفِيقِ.
- يُمَكِّنُ تَكْلِيفُ الطَّلَبَةِ بِإِغْمَاضِ أَعْيُنِهِمْ لِرِيزَادَةِ تَرْكِيزِهِمْ فِي الْإِسْتِمَاعِ لِلِاسْتِجَابَةِ.
- يُمَكِّنُ إِدْخَالَ عُنْصُرِ التَّنَافُسِ لِلْعُبَّةِ عَنْ طَرِيقِ خُرُوجِ الطَّالِبِ الَّذِي يُخْطِئُ، وَمَنْ يَبْقَى لِلنَّهَائَةِ هُوَ الْفَائِزُ. (مُرَاعَاةُ التَّعَامُلِ بِحَدْرٍ مَعَ الطَّلَبَةِ الَّتِي لَا يَعْرِفُونَ الْإِجَابَةَ).



- يُصَمِّمُ الْمُعَلِّمُ لَوْحَةً جُيُوبٍ مِنْ الْكَرْتُونِ تَحْتَوِي عَلَى 3 جُيُوبٍ وَفَمِ السَّمَكَةِ (يَكُونُ فَمُ السَّمَكَةِ قَابِلًا لِلتَّحْرِيكِ لِلْيَمِينِ وَالْيَسَارِ) (كَمَا هُوَ مُوضَّحٌ فِي الصُّورَةِ).
- يَكْتُبُ الْمُعَلِّمُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ 999 عَلَى بَطَاقَاتٍ مُلَوَّنَةٍ، وَيَضَعُهَا فِي الْجَيْبِ الثَّلَاثِ أَسْفَلَ فَمِ السَّمَكَةِ.
- يَخْتَارُ الْمُعَلِّمُ طَلَبَةً بِشَكْلِ عَشْوَائِيٍّ، وَيَلْعَبُ مَعَهُمُ اللَّعْبَةَ بِوَسَاطَةِ سَحْبِ وَرَقَةٍ وَقِرَاءَةِ الْعَدَدِ الْمَكْتُوبِ عَلَيْهَا، وَسَحْبِ وَرَقَةٍ أُخْرَى وَقِرَاءَةِ الْعَدَدِ، ثُمَّ وَضَعَ الْعَدَدَيْنِ فِي الْجَيْبَيْنِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي وَتَحْرِيكِ فَمِ السَّمَكَةِ نَحْوَ الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ.

الْأَدَوَاتُ وَالْمَصَادِرُ اللَّازِمَةُ لِتَنْفِيذِ النَّشَاطِ:

- كَرْتُونٌ مُقَوَّى
- بَطَاقَاتٌ مُلَوَّنَةٌ
- قِطْعٌ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ شَفَافَةٌ (لِصِنَاعَةِ الْجُيُوبِ)
- أَوْرَاقٌ مُلَوَّنَةٌ (لِصِنَاعَةِ وَجْهِ السَّمَكَةِ)



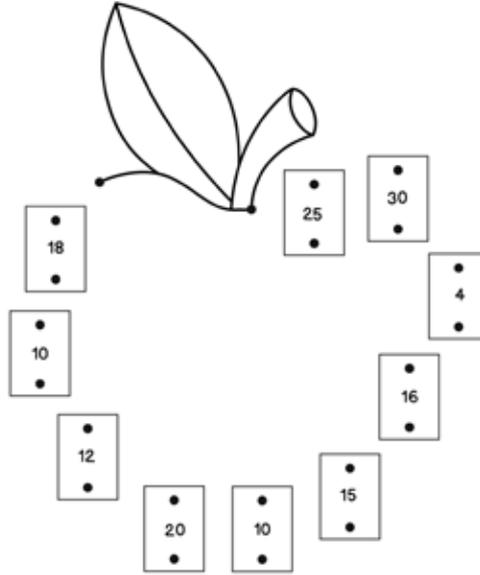
- يَصْنَعُ الْمُعَلِّمُ مُجَسِّمَ الدُّوَلَابِ كَمَا هُوَ مُوضَّحٌ فِي الصُّورَةِ. (يَصْنَعُ الْمُعَلِّمُ الْمُجَسِّمَ الَّذِي يَسْتَطِيعُ تَصْمِيمَهُ).
- يَسْتَطِيعُ الْمُعَلِّمُ إِضَافَةَ أَجْزَاءٍ لِلدُّوَلَابِ حَسَبِ الْمَنَازِلِ الَّتِي يَرَعْبُ فِيهَا. (بِمَا يَتَنَاسَبُ مَعَ الطَّلَبَةِ).
- يُطَبِّقُ الْمُعَلِّمُ مَعَ الطَّلَبَةِ مَسَائِلَ مُخْتَلِفَةً عَلَى الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ.
- مَلاحِظَةٌ: يَسْتَطِيعُ الْمُعَلِّمُ اسْتِخْدَامَ الْمُجَسِّمِ فِي الْمَهَارَاتِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِالْعَدِّ، مِثْلِ قِرَاءَةِ الْأَعْدَادِ، وَالْأَكْبَرِ وَالْأَصْغَرِ، وَتَحْدِيدِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْمَهَارَاتِ، إِضَافَةً إِلَى اسْتِخْدَامِهِ فِي مَهَارَةِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.

الأدوات وَالْمَصَادِرُ اللَّازِمَةُ لِتَنْفِيذِ النِّشَاطِ:

- كَرْتُونٌ مَقْوَى
- لاصِقٌ
- مِقْصٌ
- أَوْرَاقٌ مُلَوَّنَةٌ
- أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ



- يُوضِّحُ الْمُعَلِّمُ لِلطَّلَبَةِ أَنَّهُمْ سَيَلْعَبُونَ لُغَةً مُمْتَعَةً، وَهِيَ عَمَلٌ دُكَّانٍ فِي الصَّفِّ.
- يَخْتَارُ الْمُعَلِّمُ زَاوِيَةً مُنَاسِبَةً فِي الصَّفِّ، وَيَضَعُ فِيهَا طَاوِلَةً أَوْ مَقْعَدًا.
- يَطْلُبُ الْمُعَلِّمُ مِنَ الطَّلَبَةِ جَمْعَ مَوَادِّ مُخْتَلِفَةٍ مَوْجُودَةٍ فِي الصَّفِّ لِوَضْعِهَا فِي الدُّكَّانِ (مِثْلُ: أَقْلَامٍ، مَسَاطِرَ، كُتُبٍ، وَغَيْرِهَا)، (يَحْرِصُ الْمُعَلِّمُ عَلَى إِعَادَةِ الْمَوَادِّ لِأَصْحَابِهَا).
- يَكْتُبُ الْمُعَلِّمُ السَّعْرَ عَلَى الْمَوَادِّ. (يُلصِقُ لاصِقًا وَرَقِيًّا عَلَيْهَا، وَيَكْتُبُ السَّعْرَ عَلَى اللَّاصِقِ، مَعَ مُرَاعَاةِ التَّنَوُّعِ فِي الْأَعْدَادِ: مِنْ مَنزِلَتَيْنِ وَ3 مَنَازِلٍ (هُنَا يُمَارِحُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ قَائِلًا: إِنَّ هَذِهِ الْبِقَالَةَ غَالِيَةٌ الْأَسْعَارِ).
- يَلْعَبُ الطَّلَبَةُ دَوْرَ أُمِّ تَطْلُبُ مِنَ ابْنِهَا شِرَاءَ أَشْيَاءٍ مُعَيَّنَةٍ، وَدَوْرَ ابْنٍ يَذْهَبُ لِلشِّرَاءِ، وَدَوْرَ بَائِعٍ يَبِيعُ الْمَوَادِّ.
- يَحْرِصُ الْمُعَلِّمُ عَلَى إِتْقَانِ الْبَائِعِ وَالْمُشْتَرِيِ عَمَلِيَّةِ الْبَيْعِ وَالشِّرَاءِ (الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ بِمَهَارَاتِهِمَا الْمُخْتَلِفَةِ). (يُمْكِنُ أَنْ يَسْأَلَ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ عَنْ رَأْيِهِمْ).
- يُبَدِّلُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ بِطَلَبَةٍ آخَرِينَ لِتَطْبِيقِ الْعَمَلِيَّةِ.
- الْأَدَوَاتُ وَالْمَصَادِرُ اللَّازِمَةُ لِتَنْفِيزِ النَّشَاطِ:
- لاصِقٌ وَرَقِيٌّ
- أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ (markers)



- يُوجِّهُ الْمُعَلِّمُ الطَّلَبَةَ إِلَى الكُتَيْبِ. (تَكُونُ الصَّفْحَةُ قَابِلَةً لِلْقَصِّ).
- يُوضِّحُ الْمُعَلِّمُ لِلطَّلَبَةِ أَنَّهُ سَيَرْمِي حَجْرِي نَرْدٍ، وَعَلَى كُلِّ طَالِبٍ اخْتِيَارُ المُرَبَّعِ الَّذِي يَحْوِي الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ، وَالتَّوَصِيلُ بَيْنَ زَوَايَا المُرَبَّعِ لِإِغْلَاقِهِ. (يُمْكِنُ أَنْ تَتَكَرَّرَ الأَرْقَامُ نَفْسُهَا، لَا مُشْكَلَةٌ فِي ذَلِكَ، اسْتَنْمِرْهَا فُرْصَةً لِتَأَكِيدِ الإِجَابَةَ).
- يُلَوِّنُ الطَّلَبَةُ المُرَبَّعَاتِ بِالأَلْوَانِ الَّتِي يَرِغَبُونَ فِيهَا.
- مُمَاطَّةٌ لِلْمُعَلِّمِ: عِنْدَ الحُصُولِ عَلَى 6x6، لَمْ يَرِدْ مَعَ الطَّلَبَةِ، وَلَكِنْ يُمْكِنُ السُّؤَالُ عَنْهُ مِنْ بَابِ التَّحَدِّي لِتَفْكَيرِهِمْ فَقَط.

الأدواتُ وَالْمَصَادِرُ الأَلزِمَةُ لِتَنْفِيذِ النِّشَاطِ:

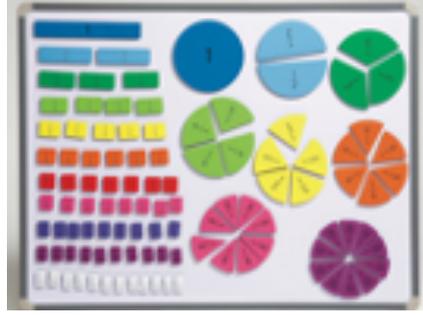
- حَجَرَا نَرْدٍ
- أَقْلَامُ تَلْوِينٍ



- يُجَهِّزُ الْمُعَلِّمُ بِطَاقَاتٍ تَحْوِي مَسَائِلَ قِسْمَةٍ مُخْتَلِفَةً.
- يُجَهِّزُ بِطَاقَاتٍ تَحْوِي الإِجَابَاتِ لِهَذِهِ الْمَسَائِلِ.
- يُوزَعُ الْمُعَلِّمُ بِطَاقَاتِ الإِجَابَاتِ فِي أَرْجَاءِ الْعُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ.
- يَعْمَلُ الطَّلَبَةُ فِي 4 مَجْمُوعَاتٍ.
- يَحْضُرُ مَنَدُوبٌ مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَيَسْحَبُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ بِطَاقَةً مِنْ مَسَائِلِ الْقِسْمَةِ.
- يَبْحَثُ مَنَدُوبُ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ عَنِ الْبِطَاقَةِ الَّتِي تَحْمِلُ الإِجَابَةَ فِي أَرْجَاءِ الْعُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ. (يُسَاعِدُهُ بَقِيَّةُ زُمَلَانِهِ فِي الْمَجْمُوعَةِ بِالْإِشَارَةِ لَهُ).
- تَحْصُلُ الْمَجْمُوعَةُ الَّتِي تَجِدُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ أَوَّلًا عَلَى نُقْطَةٍ.
- يُكْرَرُ الْمُعَلِّمُ الْعَمَلِيَّةَ مَعَ طَلَبَةٍ آخَرِينَ مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ.

الأدوات والمصادر اللازمة لتنفيذ النشاط:

- بطاقات صغيرة (قياس A3)
- أقلام تخطيط (markers)



أَقْيِسْ وَارْتَبِ

• أَقْيِسْ بِوَحْدَةِ cm:
قِيَّاسُهُ هُوَ

• أَقْيِسْ بِوَحْدَةِ cm:
قِيَّاسُهُ هُوَ

• أَقْيِسْ بِوَحْدَةِ m:
قِيَّاسُهُ هُوَ

• أَقْيِسْ بِوَحْدَةِ m:
قِيَّاسُهُ هُوَ

- يُوجِبُ الْمُعَلِّمُ الطَّلِبَةَ إِلَى الْكُتَيْبِ. (تَكُونُ الصَّفْحَةُ قَابِلَةً لِلْقَصِّ).
- يَعْمَلُ الطَّلِبَةُ فِي مَجْمُوعَاتٍ.
- تَحْصُرُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ أَسْمَاءَ الْأَشْيَاءِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْغُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ، وَالَّتِي يُمَكِّنُ قِيَّاسُهَا بِاسْتِخْدَامِ وَحَدَاتِ الْقِيَاسِ الْمَذْكُورَةِ، وَتَكْتُبُ أَسْمَاءَهَا فِي الْمَكَانِ الْمَخْصَصِ.
- تَقْيِسُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ الْأَشْيَاءَ الَّتِي ذَكَرُوهَا بِاسْتِخْدَامِ الْمِسْطَرَّةِ أَوْ الْمِثْرِ.

الْأَدْوَاتُ وَالْمَصَادِرُ اللَّازِمَةُ لِتَنْفِيذِ النَّشَاطِ:

- 5 مَسَاطِرَ
- مِثْرَانِ



- يصنع المعلم ساعة مثل المرفقة في الصورة، ويحرص على أن تكون العقارب قابلة للحركة.
- يعمل الطلبة في مجموعات.
- يحدد المعلم وقتاً على الساعة، ثم يطلب من المجموعات قراءة الوقت.
- تحصل المجموعه التي تجيب أولاً على نقطة.
- يعيد المعلم الخطوات نفسها مع تغيير العقارب.
- يمكن أن ينوع المعلم في طريقة طرح السؤال، بحيث يكتب الوقت على اللوح، ويطلب من المجموعات تحديد الوقت باستخدام عقارب الساعة.

الأدوات والمواد اللازمة لتنفيذ النشاط:

- صحن بلاستيكي أو كرتوني مقوى حجمه وسط.
- ورق كرتون ملون (لصناعة العقارب) والأرقام.
- لاصق.
- برغي لتثبيت العقارب.
- أقلام ملونة.

تَمَّ بِحَمْدِ اللَّهِ تَعَالَى