

الدَّرْسُ 1 الأُلُوفُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

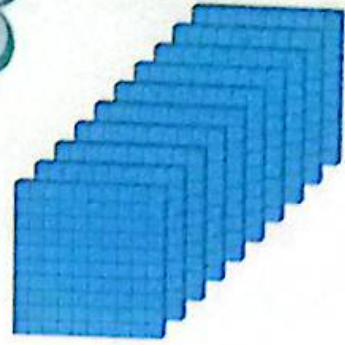
تَمَثِيلَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 4
مَنَازِلَ بِالنَّمَاذِجِ.

الْمُضْطَلَحَاتُ

• الأَلْفُ

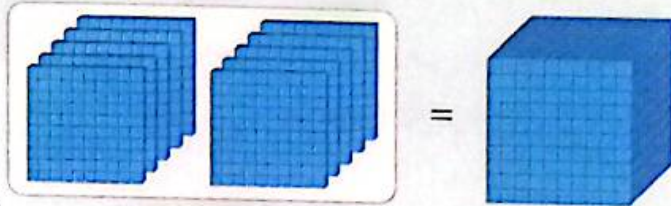
كَمْ ■ فِي الشَّكْلِ
الْمُجَاوِرِ؟

أَسْتَخْشِفُ



أَتَعَلَّمُ

الأَلْفُ (one thousand) هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي أَحْصَلُ عَلَيْهِ مِنْ 10 مِثَاطٍ، وَأَكْتُبُهُ 1000



10 مِثَاطٍ

= 1 أَلْفُ

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ ■ فِي تَمَثِيلِ الْعَدَدِ 1435



1 أُلُوفُ



4 مِثَاطُ



3 عَشْرَاتُ



5 آحَادُ

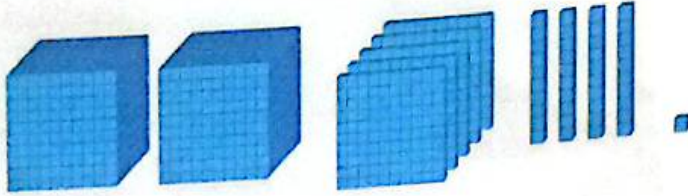
أَتَخَذُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ الْعَدَدَ 3674 بِاسْتِعْمَالِ ■؟





اكتب العدد الذي يمثله كل نموذج:

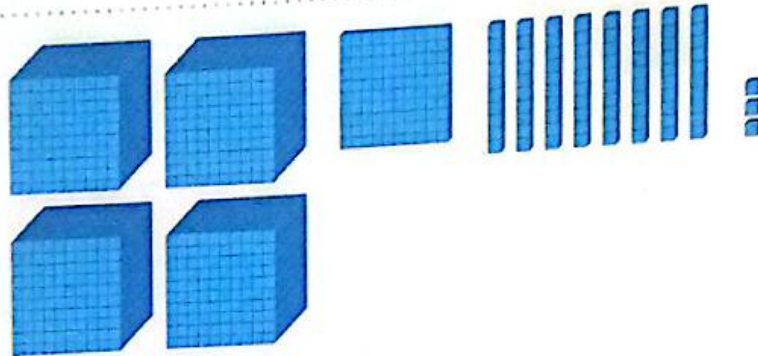
1



العدد

2541

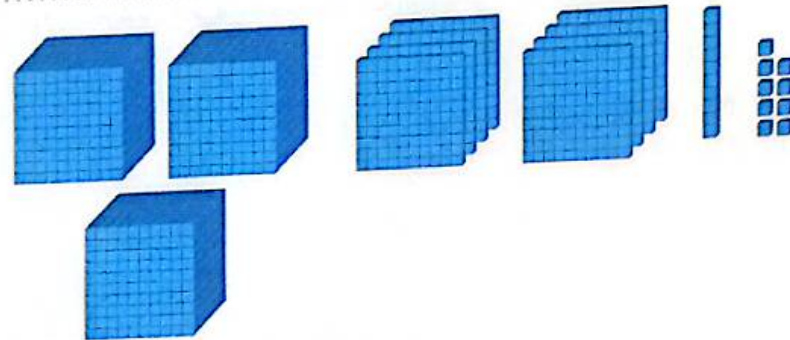
2



العدد

4183

3



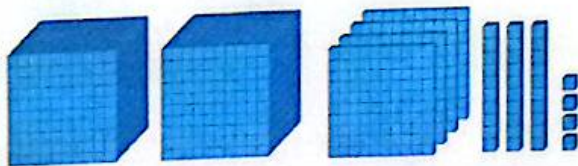
العدد

3819

أحل المسألة



4



2434

اكتشف الخطأ: مثلت عيبر العدد 4234

كما في الشكل المجاور. اكتشف الخطأ الذي وقعت فيه عيبر، وأصححه.

2434

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي / طفلي تمثيل عدد مكون من 4 منازل باستعمال مكعبات بأحجام مختلفة، بحيث أحدد له / لها مسبقاً حجماً ولونا خاصين بكل منزلة.



أتعلم اليوم

قراءة الأعداد وكتابتها
ضمن الألوف.

المفطلحات

- الصيغة القياسية
- الصيغة اللفظية
- الصيغة التحليلية



استكشف

استقلت المملكة الأردنية الهاشمية
عام 1946 م. كيف أكتب عام
الاستقلال بالكلمات؟

أتعلم

تُستعمل الأرقام في كتابة الأعداد، فمثلاً نستعمل الأرقام 9, 6, 5, 7 في كتابة العدد 7569 وتساعدني لوضع
المنازل على تحديد القيمة المنزلية لكل رقم في العدد.

يقع الرقم 7 في منزلة
الألوف، إذن قيمته
المنزلية 7000

ألوف

مئات

عشرات

آحاد

7

5

6

9

يمكن كتابة العدد بثلاث صيغ مختلفة، هي:

الصيغة القياسية (standard form) التي يكتب فيها العدد باستعمال أرقامه.

الصيغة التحليلية (expanded form) التي يكتب فيها العدد على صورة مجموع القيم المنزلية لأرقامه.

الصيغة اللفظية (word form) التي تعني كتابة العدد بالكلمات.

الصيغة القياسية

7569

=

الصيغة التحليلية

7000 + 500 + 60 + 9

الصيغة اللفظية

سبعة آلاف وخمسمئة وتسعة وستون

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَحَدُّ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

1 3574 70 2 5087 5000 3 1908 900

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصِّغَةِ اللَّفْظِيَّةِ:

4 4807 أربعة آلاف وثمانمائة وسبعة 5 6249 ستة آلاف وستان وسعة وأربعون

أَقْرَأُ الْعَدَدَ، وَأَكْتُبُهُ بِالصِّغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ:

6 2764 أَلْفَانِ وَسَبْعُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتُّونَ

7 8019 ثَمَانِيَةُ آلَافٍ وَتِسْعَةُ عَشَرَ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصِّغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

8 5273 = 5000 + 200 + 70 + 3

9 8042 = 8000 + 0 + 40 + 2

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



10 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَكْتُبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 4 مَنَازِلَ فِيهِ مَنَزِلَةٌ الْعَشْرَاتِ 3، وَيَزِيدُ الرَّقْمُ فِي مَنَزِلَةِ الْمِثَاطِ عَلَى الرَّقْمِ فِي مَنَزِلَةِ الْآحَادِ بِمِقْدَارِ 2، وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يُسَاوِي 12

3432

نَشَاطٌ مَنَزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي الْبَحْثَ فِي جَرِيدَةٍ أَوْ مَجَلَّةٍ عَنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ

4 مَنَازِلَ، أَوْ أَطْلُبُ الْآهْلَ / الْآهْلَاتِ ثَلَاثَ صَغَرٍ مُخْتَلَفَةٍ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْهُمَا مُكَوَّنٌ مِنْ 4 مَنَازِلٍ.

السَّعْرُ: JD 9750



أَسْتَكْشِفُ

مَعَ مَرِيَمَ JD 9850، هَلْ تَسْتَطِيعُ مَرِيَمَ شِرَاءَ السَّيَّارَةِ الْمُجَاوِرَةِ؟

أَتَعَلَّمُ

أَتَذَكَّرُ:

رُمُوزُ الْمُقَارَنَةِ:

<	أَصْغَرُ مِنْ
>	أَكْبَرُ مِنْ
=	يُسَاوِي

يُمْكِنُنِي الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ لِهَما الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْأَرْقَامِ بِاسْتِعْمَالِ الْقِيَمَةِ الْمُنَزِّلِيَّةِ.

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 1967 وَ 1916 بِاسْتِعْمَالِ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ.

الخطوة 2: أَسْتَمِرُّ فِي الْمُقَارَنَةِ حَتَّى نَخْتَلِفَ الْأَرْقَامَ.

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَلُوفٌ
7	6	9	1
6	1	9	1

↑
مُخْتَلِفَانِ: $60 > 10$

الخطوة 1: أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلِ رَأْسِي، ثُمَّ أُقَارِنُ بَيْنَ رَقَمِي كُلِّ مَنَزِلَةٍ بَدَأًا مِنَ الْيَسَارِ.

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَلُوفٌ
7	6	9	1
6	1	9	1

↑
مُتَسَاوِيَانِ

بِمَا أَنَّ 6 أَكْبَرُ مِنْ 1، فَإِنَّ: $1967 > 1916$

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقَارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُمَا مِنْ 4 مَنَازِلٍ؟



اكتب < أو > أو = في لِأَكُونَ عِبَارَةً صَحِيحَةً:

1 8052 = 8052

2 3504 < 3540

3 6187 < 6817

4 2809 = 2809

5 1006 < 1306

6 3434 > 3344

7 4275 = 4275

8 9900 > 9090

9 1207 < 1270

10 2789 > 364

أحل المسألة

11 مسألة مفتوحة: أَسْتَغْمِلُ الأَرْقَامَ فِي البِطَاقَاتِ الْمُجَاوِرَةِ لِأَكُونَ عِبَارَةً صَحِيحَةً:

5 0 3

2 4

564 2 < 5 73 3

نشاط منزلي: أَبْحَثْ مَعَ طِفْلِي / طِفْلَتِي عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت عَنْ شَيْئَيْنِ مِنَ النَّوعِ نَفْسِهِ (مِثْل: سَيَّارَتَيْنِ، جِهَارَيْنِ كَهَرَبَائِيَّيْنِ،) يَتَكَوَّنُ سِعْرُ كُلِّ مِنْهُمَا مِنْ 4 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا الْمُقَارَنَةَ بَيْنَ السَّعْرَيْنِ وَتَحْدِيدَ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ.



تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ

4

الدَّرْسُ



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ 4
مَنَازِلَ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ كُتْلَ
ثَلَاثَةِ أَنْوَاعٍ مِنَ الْقِطَطِ، أَيُّ
الْقِطَطِ هُوَ الْأَثْقَلُ؟

الْقِطُّ	الْكُتْلَةُ (g)
الْقِطُّ السَّيْرَازِيُّ	4800
الْقِطُّ السِّيَامِيُّ	5400
الْقِطُّ الْبَلَدِيُّ	4500

أَتَعْلَمُ

لِتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ 6157، 7019، 6379 تَصَاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ) أَوْ تَنَازُلِيًّا (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ)
أَسْتَغْمِلُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزِّلَةَ.

الخطوة 2: أَقَارِنُ بَيْنَ أَرْقَامِ الْمُنَزِّلَةِ التَّالِيَةِ لِلْعَدَدِ
الْآخَرِينَ:

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَلُوفٌ
9	7	3	6
7	5	1	6

→ الْأَصْغَرُ

$$300 > 100$$

الْعَدَدُ الْأَصْغَرُ هُوَ 6157

الخطوة 1: أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ بِشَكْلِ رَاسِيٍّ، ثُمَّ أَقَارِنُ
بَدَأًا مِنَ الْيَسَارِ:

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَلُوفٌ
9	7	3	6
9	1	0	7
7	5	1	6

→ الْأَكْبَرُ

$$7000 > 6000$$

الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ هُوَ 7019

إِذْنًا، تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا هُوَ: 6157، 6379، 7019

وَتَرْتِيبُهَا تَنَازُلِيًّا هُوَ: 7019، 6379، 6157

أَتَخَذُ: كَيْفَ أُرَتِّبُ 3 أَعْدَادٍ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهَا مِنْ 4 مَنَازِلَ تَصَاعُدِيًّا؟



أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا:

1 5201, 2501, 5021

2501, 5021, 5201

2 2471, 2417, 3417

2417, 2471, 3417

3 7831, 8713, 7838

7831, 7838, 8713

أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:

4 2528, 3025, 2897

3025, 2897, 2528

5 3708, 4927, 5430

5430, 4927, 3708

6 7589, 6845, 7354

7589, 7354, 6845

أَدْخُلُ الْمَسْأَلَةَ

7 أَكْثَشِفُ الخَطَأَ: رَتَّبَ هِشَامُ الأَعْدَادَ فِي البِطَاقَاتِ الْمُجَاوِرَةِ تَنَازُلِيًّا كَالآتِي، أَكْثَشِفُ الخَطَأَ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ هِشَامُ، وَأَصَحِّحُهُ.

989

3314

3273

1354

9993

9993, 989, 3314, 3273, 1354 → 989

نشاط منزلي: أضعُ أمامَ طِفْلي / طِفْلتي 3 بِطَاقَاتٍ مَكْتُوبٍ فِي كُلِّ مِنْهَا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 4 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَرْتِيبَهَا تَصَاعُديًّا، ثُمَّ تَنَازُلِيًّا.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ
10 وَ 100 وَ 1000

الْمُضْطَلَحَاتُ

• التَّقْرِيبُ

أَسْتَكَشِفُ

هَلِ الْعَدَدُ الَّذِي أَعْلَنْتَ عَنْهُ
الْجَرِيدَةُ هُوَ الْعَدَدُ الدَّقِيقُ
لِلْجُمْهُورِ؟

الْأَخْبَارُ

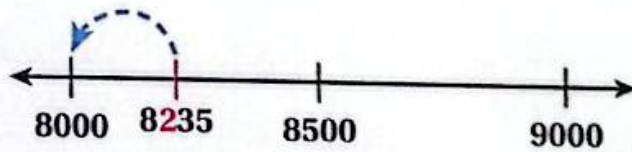
بَلَغَ عَدَدُ جُمْهُورِ مُبَارَاةٍ كُرَّةِ
الْقَدَمِ لِيَوْمِ أَمْسٍ فِي اسْتَادِ
عَمَّانَ الدُّوَلِيِّ 9000 مُسَجَّعًا
تَقْرِيبًا.

أَتَعَلَّمُ

أَتَذَكَّرُ:

يُمْكِنُنِي أَيْضًا تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ
إِلَى أَقْرَبِ 10 وَ إِلَى أَقْرَبِ
100

لِتَقْرِيبِ (rounding) الْعَدَدِ 8235 إِلَى أَقْرَبِ 1000 أَنْظُرْ
إِلَى مَنَازِلَةِ الْعِثَابِ، فَإِذَا كَانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ فَأَقْرَبُ إِلَى الْأَعْلَى
(أَقْرَبِ أَلْفٍ أَكْبَرَ مِنْ 8235)، أَمَّا إِذَا كَانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 فَأَقْرَبُ
إِلَى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ أَلْفٍ أَقَلَّ مِنْ 8235).



إِذَنْ، أَقْرَبُ الْعَدَدِ 8235 إِلَى 8000

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقْرَبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 4 مَنَازِلَ إِلَى أَقْرَبِ 1000؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 10، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

1 3541 → 3540

2 7209 → 7210

3 8076 → 8080

4 4645 → 4650

أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 100، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

5 2913 → 2900

6 5762 → 5800

7 6093 → 6100

8 9139 → 9100

أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 1000، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

9 4208 → 4000

10 1821 → 2000

11 7286 → 7000

12 5419 → 5000

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ

13 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: مَا أَكْبَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهُ إِلَى 7000؟ أَجِبْ إِيَّائِي. 7499

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: اخْتَارْ لِطِفْلِي / طِفْلَتِي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 4 مَنَازِلَ، وَأَطْلُبْ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَقْرِيْبُهُ إِلَى أَقْرَبِ 100 وَأَقْرَبِ 1000



أتعلّم اليوم

العدّ قفزيّاً بالعشرات والوحدات
والألوف تصاعديّاً وتنازليّاً.



أستكشف

قفز كنغر مسافة 4000 m وتوقّف، ثمّ بدأ
بالقفز مسافة 10 m كلّ مرّة، كم يصبح
مجموع المسافات التي يقطعها بعد 6 قفزات؟

أتعلّم

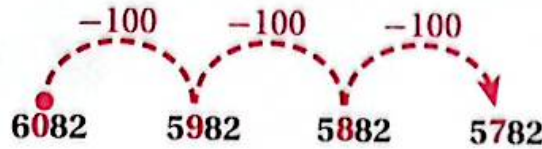
أعدّ تصاعديّاً بزيادة 10 في كلّ مرّة:



ألاحظ المنزلة
الملونة.



أعدّ تنازليّاً بطرح 100 في كلّ مرّة:



أعدّ تصاعديّاً بزيادة 1000 في كلّ مرّة:



أتحذّر: كيف أعدّ بالألوف تصاعديّاً وتنازليّاً؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 10، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

1 3541 → 3540

2 7209 → 7210

3 8076 → 8080

4 4645 → 4650

أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 100، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

5 2913 → 2900

6 5762 → 5800

7 6093 → 6100

8 9139 → 9100

أَقْرَبُ كُلِّ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 1000، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:

9 4208 → 4000

10 1821 → 2000

11 7286 → 7000

12 5419 → 5000

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ

13 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: مَا أَكْبَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبُهُ إِلَى 7000؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي. 7499

نَشَاطٌ فَتْرِي: أَخْتَارُ لِطِفْلِي / طِفْلَتِي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 4 مَنَازِلَ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

قِرَاءَةُ الْأَرْقَامِ الْهِنْدِيَّةِ وَكِتَابَتُهَا.

أَسْتَكْشِفُ

الآيَةُ الْكَرِيمَةُ الْآيَةُ مِنْ سُورَةِ الرَّحْمَنِ. مَا رَقْمُهَا؟

﴿ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَلٍ كَالْفَخَّارِ ﴾ (١٤)

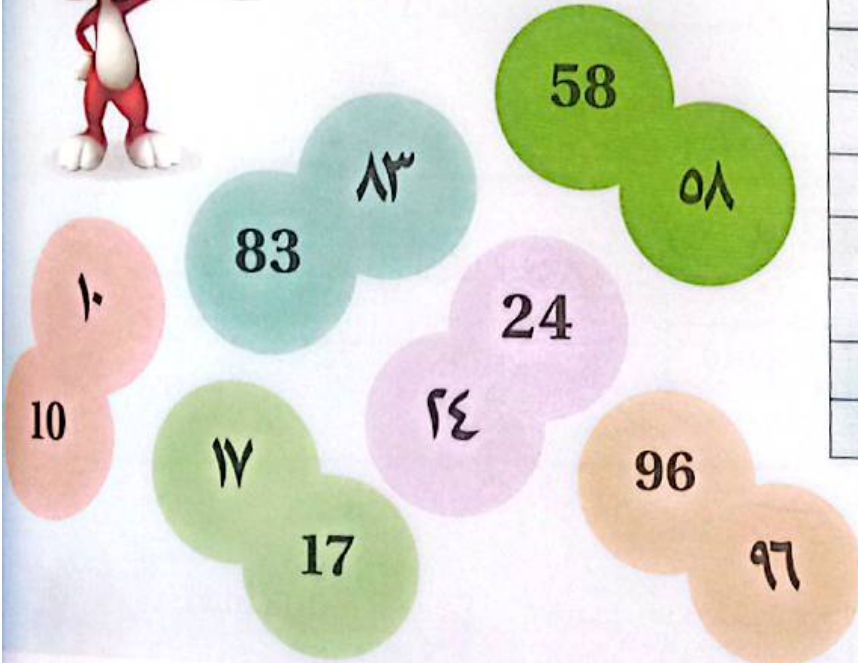
أَتَعَلَّمُ

نُسَمِّي الْأَرْقَامَ الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا سَابِقًا أَرْقَامًا عَرَبِيَّةً، وَيُمْكِنُنِي أَيْضًا التَّعْبِيرُ عَنِ الْقِيَمِ الْعَدَدِيَّةِ بِالْأَرْقَامِ الْهِنْدِيَّةِ.



تَوْجَدُ تَسْمِيَاتٍ أُخْرَى لِلْأَرْقَامِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْهِنْدِيَّةِ، إِلَّا أَنَّ هَذَيْنِ الْإِسْمَيْنِ هُمَا الْأَكْثَرُ شُيُوعًا.

أَرْقَامُ عَرَبِيَّةٌ	أَرْقَامُ هِنْدِيَّةٌ
0	٠
1	١
2	٢
3	٣
4	٤
5	٥
6	٦
7	٧
8	٨
9	٩





أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



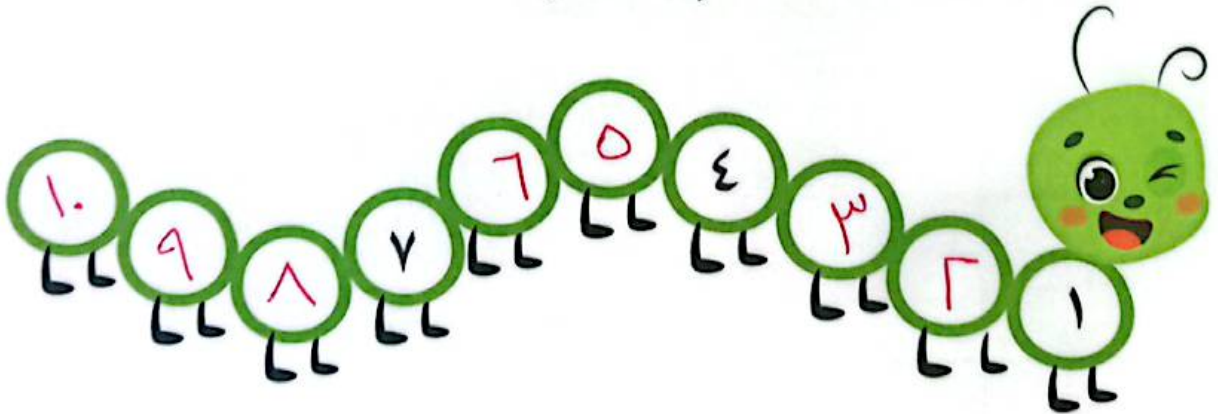
أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالْأَرْقَامِ الْهِنْدِيَّةِ:

1	12	١٢	2	20	٢٠	3	31	٣١
4	55	٥٥	5	79	٧٩	6	100	١٠٠

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



7 الحِجْسُ الْعَدَدِيُّ: أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْهِنْدِيَّةَ الْمَفْقُودَةَ.



نشاط منزلي: أَعْرِضْ عَلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي عَدَدًا مِنَ الْأَوْرَاقِ النَّقْدِيَّةِ مِنْ فِتَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ، وَأَطْلُبْ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا قِرَاءَةَ الْأَعْدَادِ الْهِنْدِيَّةِ عَلَيْهَا.

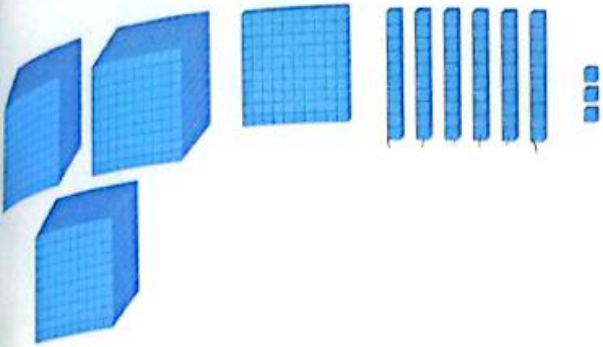


اكتب القيمة المنزلية للرقم الملون بالـ

1836 30

2 2947 2000

3 7744 700



4 اكتب العدد الممثل بالنماذج المجاورة بالصيغة القياسية:

3163

أعد تصاعدياً بحسب المطلوب:

5 6721, 6821, 6921, 7021, 7121 (بالمئات)

6 3082, 4082, 5082, 6082, 7082 (بالآلاف)



7 يبلغ طول الحوت الأزرق 3353 cm $3000 + 300 + 50 + 3$

اكتب طول الحوت بالصيغتين: اللفظية، والتحليلية.
ثلاثة آلاف وثلاثمائة وثلاثة وخمسون

اكتب < أو > أو = في ☐ لأكون عبارة صحيحة:

8 7413 ☐ 7431

9 4208 ☐ 4103

10 ارتب الأعداد تصاعدياً:

6208, 6280, 6108 6108, 6208, 6280

11 أرتب الأعداد تنازلياً:

3217 , 3721 , 3215 3721 , 3217 , 3215

أقرب الأعداد الآتية إلى أقرب 1000:

12 7619 → 8000

13 3099 → 3000

تدريب على الاختبارات الدولية



14 ما العدد الذي صورته التحليلية هي $3000 + 800 + 7$ ؟

☐ 3877

☒ 3807

☐ 387

☐ 3817

15 ما العدد الأكبر من العدد 5671 ؟

☐ 1567

☒ 5761

☐ 5167

☐ 5176