

كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ 1

الجزء الأول



كِتَابُ الطَّالِبِ

ISBN 978-0-00-797923-3



9 780007 979233 >

1 كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

الجزء الأول



كِتَابُ الطَّالِبِ

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدرّيس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنيّة الهاشميّة جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (٦) تاريخ ٢٠١٩/٦/٢٥ م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (٢٠١٩/٩٥ م) تاريخ ٢٠١٩/٦/٢٥ م بدءاً من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠ م.

Published by Collins
An imprint of HarperCollinsPublishers
The News Building
1 London Bridge Street
London
SE1 9GF

Browse the complete Collins catalogue at
www.collins.co.uk

© HarperCollinsPublishers Limited 2019

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ISBN 978-0-00-797923-3

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the Publisher or a licence permitting restricted copying in the United Kingdom issued by the Copyright Licensing Agency Ltd, Barnard's Inn, 86 Fetter Lane, London, EC4A 1EN.

British Library Cataloguing-in-Publication Data

A catalogue record for this publication is available from the British Library.

Prepared for the National Center for Curriculum Development
Amman - Jordan

The publishers gratefully acknowledge the permission granted to reproduce the copyright material in this book. Every effort has been made to trace copyright holders and to obtain their permission for the use of copyright material. The publishers will gladly receive any information enabling them to rectify any error or omission at the first opportunity.

٢٠١٩ هـ / ١٤٤٠ م

الطبعة الأولى (التجريبية)



عَلَى الْمَوْسَّاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ أَنْ تُؤْمِنَ بِمَا يَتَمَنَّى بِهِ أَبْنَاءُ هَذَا الشَّعْبِ
وَبِنَاتُهُ مِنْ طَاقَاتِ هَائِلَةٍ، وَقُدْرَاتِ كَبِيرَةٍ، وَمَوَاهِبِ مُتَنَوِّعَةٍ، وَتَسْعَى
لِاِكْتِشَافِ هَذِهِ الطَّاقَاتِ، وَتَنْمِيَةِ تِلْكَ الْقُدْرَاتِ، وَصَقْلِ تِلْكَ الْمَوَاهِبِ،
وَتَحْفِيزِهَا إِلَى أَفْصَى حُدُودِهَا، عَبْرَ أَحَدِثِ الْأَسَالِيبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الَّتِي
تُشَجِّعُ عَلَى الْفَهْمِ وَالتَّفْكِيرِ، وَالْفَهْمِ لَا التَّلْقِينِ، وَتَجْمَعُ بَيْنَ الْعِلْمِ
وَالْعَمَلِ، وَالنَّظَرِيَّةِ وَالتَّطْبِيقِ، وَالتَّحْلِيلِ وَالتَّخْطِيطِ، وَتَفْتَحُ آفَاقًا رَحْبَةً
أَمَامَ أَبْنَائِهَا؛ لِيَتَفَوَّقُوا فِي كُلِّ مَادَّةٍ، وَيَبْغُوا فِي كُلِّ فَنٍّ أَوْ مِهْنَةٍ أَوْ
حِرْفَةٍ.

عبدُالله الثاني ابنُ الحُسينِ

الورقةُ النقاشيةُ السابعةُ

«بناءُ قُدْرَاتِنَا الْبَشَرِيَّةِ وَتَطْوِيرُ الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ

جَوْهَرُ نَهْضَةِ الْأُمَّةِ»

15 نيسان 2017

قائمة المحتويات

الوَحدة الأولى: الأعداد الكليّة (1)

- 10 1-1 الأعداد حتى 100
- 11 2-1 العدّ القفزيّ (1)
- 12 3-1 عدّ الأشياء (1)
- 13 4-1 أصغر أو أكبر ب 1 أو ب 10
- 14 5-1 إيجاد الأعداد
- 15 6-1 تقريب الأعداد (1)
- 16 7-1 العدّ الترتيبيّ
- 17 8-1 الأعداد الفرديّة والزوجيّة

الوَحدة الثانية: الأعداد الكليّة (2)

- 20 1-2 عدّ الأشياء (2)
- 21 2-2 القيمة المنزليّة (1)
- 22 3-2 القيمة المنزليّة (2)
- 23 4-2 مقارنة الأعداد
- 24 5-2 ترتيب الأعداد
- 25 6-2 تقريب الأعداد (2)
- 26 7-2 التقدير
- 27 8-2 تصنيف الأعداد
- 28 9-2 الإثراء اللغويّ (1)

الوَحْدَةُ الثَّلَاثَةُ: الأَعْدَادُ الكَلْبِيَّةُ (3)

30 1-3 العَدُّ القَفْرِيُّ (2)

31 2-3 القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ (3)

32 3-3 مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

الوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: الكُسُورُ

34 1-4 النِّصْفُ

35 2-4 الكُسُورُ المُسَاوِيَةُ لِوَاحِدٍ

36 3-4 أَنْصَافُ أَعْدَادٍ مِنَ الأَشْيَاءِ

الوَحْدَةُ الخَامِسَةُ: الجَمْعُ والطَّرْحُ (1)

38 1-5 مُكَوِّنَاتُ العَدَدَيْنِ 10 وَ 20

39 2-5 عِلَاقَاتُ الجَمْعِ والطَّرْحِ لِمُكَوِّنَاتِ الأَعْدَادِ حَتَّى العَدَدِ 20

40 3-5 مُكَوِّنَاتُ الـ 100 مِنْ مُضَاعَفَاتِ الـ 10

41 4-5 المُسَاوَاةُ (=)

42 5-5 الجَمْعُ (1)

43 6-5 الجَمْعُ (2)

44 7-5 الطَّرْحُ (1)

45 8-5 خَوَاصُّ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ

الوَحْدَةُ السَّادِسَةُ: الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (2)

- 48 1-6 مَكُونَاتُ الْأَعْدَادِ حَتَّى 20
- 49 2-6 جَمْعُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 لِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ
- 50 3-6 الْجَمْعُ (3)
- 51 4-6 الْجَمْعُ (4)
- 52 5-6 الطَّرْحُ (2)
- 53 6-6 طَرْحُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 مِنْ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ
- 54 7-6 الطَّرْحُ (3)
- 55 8-6 إِيجَادُ الْفَرْقِ
- 56 9-6 الْإِثْرَاءُ اللَّغْوِيُّ (2)

الوَحْدَةُ السَّابِعَةُ: الْمَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ

- 58 1-7 الْمَوْقِعُ
- 59 2-7 الْإِتِّجَاهُ وَالْحَرَكَةُ
- 60 3-7 الدَّوْرَانُ الْكَامِلُ، وَنِصْفُهُ، وَرُبْعُهُ
- 61 4-7 الْإِثْرَاءُ اللَّغْوِيُّ (3)

الوَحْدَةُ الثَّامِنَةُ: مُعَالَجَةُ الْبَيَانَاتِ

64	.....	1-8 تَصْنِيفُ الْبَيَانَاتِ
65	.....	2-8 الْقَوَائِمُ وَالْجَدَاوِلُ
66	.....	3-8 جَدْوَلُ الصُّورِ
67	.....	4-8 التَّمَثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ
68	.....	5-8 تَمَثِيلَاتُ الْجَدْوَلَيْنِ
69	.....	6-8 جَمْعُ الْبَيَانَاتِ وَتَصْنِيفُهَا
70	.....	7-8 جَمْعُ الْبَيَانَاتِ وَتَمَثِيلُهَا



1

الوَحْدَةُ الْأُولَى

الأَعْدَادُ الْكُلِّيَّةُ (1)



1-1 الأَعْدَادُ حَتَّى 100

• أَقْرَأُ الأَعْدَادَ حَتَّى 100 وَأَكْتُبُهَا.

أَسْتَكْشِفُ

هَلْ يُمَكِّنُكَ قِرَاءَةُ الأَعْدَادِ الأَلْتِيَةِ وَكِتَابَتُهَا؟



أَتَعَلَّمُ

13 ثَلَاثَ عَشَرَ	10 عَشْرَةٌ	0 صِفْرٌ
25 خَمْسٌ وَعِشْرُونَ	20 عِشْرُونَ	1 وَاحِدٌ
37 سَبْعٌ وَثَلَاثُونَ	30 ثَلَاثُونَ	2 اثْنَانِ
44 أَرْبَعٌ وَأَرْبَعُونَ	40 أَرْبَعُونَ	3 ثَلَاثَةٌ
51 وَاحِدٌ وَخَمْسُونَ	50 خَمْسُونَ	4 أَرْبَعَةٌ
66 سِتٌّ وَسِتُّونَ	60 سِتُّونَ	5 خَمْسَةٌ
78 ثَمَانٍ وَسَبْعُونَ	70 سَبْعُونَ	6 سِتَّةٌ
82 اثْنَانِ وَثَمَانُونَ	80 ثَمَانُونَ	7 سَبْعَةٌ
99 تِسْعٌ وَتِسْعُونَ	90 تِسْعُونَ	8 ثَمَانِيَةٌ
	100 مِئَةٌ	9 تِسْعَةٌ

2-1 العَدُّ الْقَفْرِيُّ (1)

- أَعْدُ اثْنَيْنِ وَخَمْسَاتٍ وَعَشْرَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ

المُصْطَلِحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- العَدُّ
- عَشْرَاتٌ
- العَدُّ الْقَفْرِيُّ
- تَصَاعُدِيٌّ
- اثْنَيْنِ
- تَنَازُلِيٌّ
- خَمْسَاتٌ

10, 20, 30,
40, 50, ...



5, 10, 15,
20, 25, ...



2, 4, 6,
8, 10, ...



أَتَعَلَّمُ

أَقْرَأُ الأَعْدَادَ الْمُظَلَّلَةَ عِنْدَ العَدِّ اثْنَيْنِ وَخَمْسَاتٍ وَعَشْرَاتٍ.



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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

اثْنَيْنِ



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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

خَمْسَاتٍ



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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

عَشْرَاتٍ

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

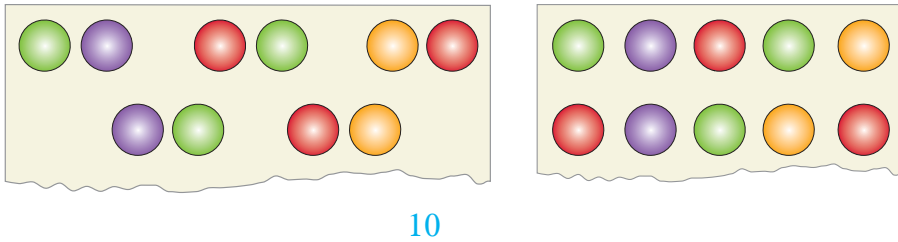
- مَجْمُوعَةٌ
- خَمْسَاتٌ
- عَشْرَاتٌ
- اِثْنَيْنَاتٌ

3-1 عَدُّ الْأَشْيَاءِ (1)

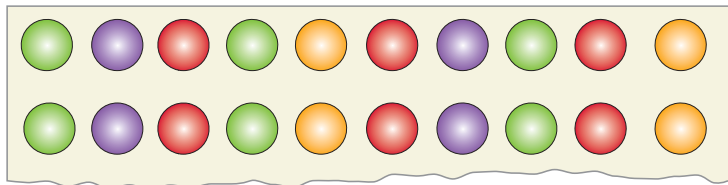
- أَعْدُ أَشْيَاءَ حَتَّى 100.
- أَعْدُ مَجْمُوعَاتٍ بِاِثْنَيْنَاتٍ وَخَمْسَاتٍ وَعَشْرَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ:

الأشكالُ الآتِيَّةُ وَضِعَتْ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 2 وَ 5 وَ 10.

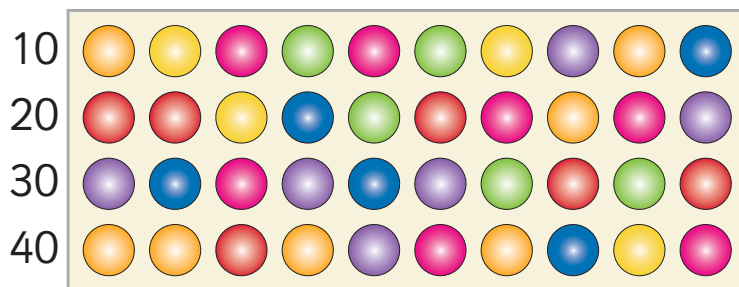
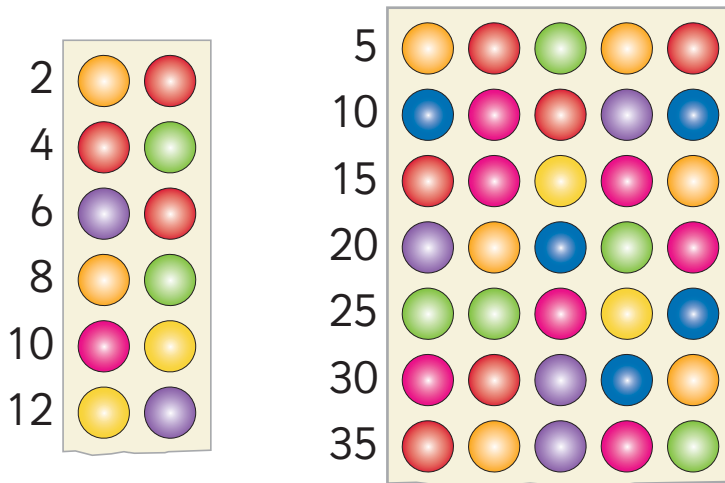


10



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ وَضْعُ الْأَشْكَالِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 2 وَ 5 وَ 10 لِتَسْهِيلِ عَدِّهَا.



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- أَكْبَرُ
- أَصْغَرُ

1-4 أَصْغَرُ أَوْ أَكْبَرُ بِ 1 أَوْ بِ 10

• أَجِدُ العَدَدَ الأَصْغَرَ أَوْ الأَكْبَرَ بِ 1 أَوْ 10 لِعَدَدٍ مَا.

أَسْتَكْشِفُ:

13	14	15	16	17
23	24	25	26	27
33	34	35	36	37

أَصْغَرُ بِ 10 (red arrow pointing to 15)

أَكْبَرُ بِ 1 (blue arrow pointing to 25)

أَكْبَرُ بِ 10 (blue arrow pointing to 35)

أَصْغَرُ بِ 1 (red arrow pointing to 23)

أَتَعَلَّمُ

لِإِجَادِ عَدَدٍ أَكْبَرَ بِمِقْدَارِ 1، أَعُدُّ 1 إِلَى الأَمَامِ (تَصَاعُدِيًّا) بِدَءٍ مِنْ 25.

أَكْبَرُ مِنْ 25 بِوَاحِدٍ:



25, 26 ...

لِإِجَادِ عَدَدٍ أَصْغَرَ بِمِقْدَارِ 1، أَعُدُّ 1 إِلَى الخَلْفِ.

أَصْغَرُ مِنْ 25 بِوَاحِدٍ:



25, 24 ...

لِإِجَادِ عَدَدٍ أَكْبَرَ مِنْ 25 بِمِقْدَارِ 10، أَعُدُّ 10 إِلَى الأَمَامِ (تَصَاعُدِيًّا).

أَكْبَرُ مِنْ 25 بِ 10:



25, 35 ...

لِإِجَادِ عَدَدٍ أَصْغَرَ بِمِقْدَارِ 10، أَعُدُّ 10 إِلَى الخَلْفِ.

أَصْغَرُ مِنْ 25 بِ 10:



25, 15 ...

1-5 إِيْجَادُ الأَعْدَادِ

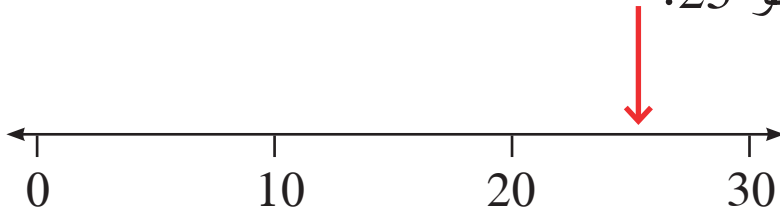
المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- عَشْرَاتٌ
- أَكْبَرُ
- بَيْنَ
- أَصْغَرُ

- أَذْكَرُ عَدَدًا يَقَعُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ.
- أَحَدَدُ مَكَانٍ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ.

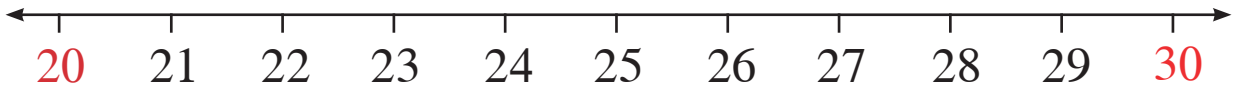
أَسْتَكْشِفُ

السَّهْمُ الأَحْمَرُ يُشِيرُ إِلَى مُنْتَصَفِ المَسَافَةِ بَيْنَ الـ 20 والـ 30؛ لَاحِظْ أَنَّ العَدَدَ الَّذِي يُشِيرُ إِلَيْهِ السَّهْمُ هُوَ 25.

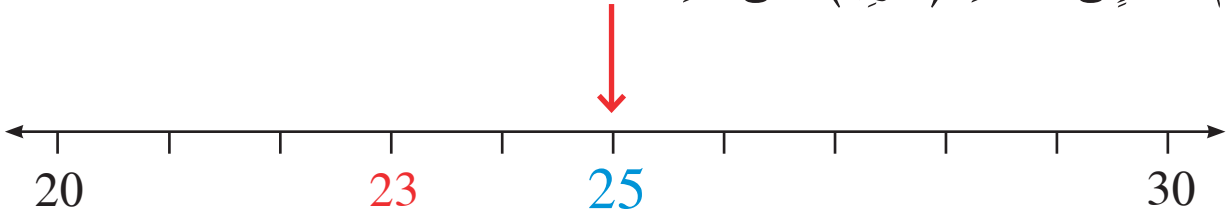


أَتَعَلَّمُ

الأَعْدَادُ الأَتِيَةُ تَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 20 وَ 30.



لِتَحْدِيدِ أَيْنَ يَقَعُ العَدَدُ 23 عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، أَجِدُ أَوَّلًا نُقْطَةَ المُنْتَصَفِ وَهِيَ 25، ثُمَّ أَعُدُّ إِلَى الخَلْفِ (تَنَازُلِيًّا) حَتَّى أَصِلَ العَدَدَ 23.



أَذْكَرُ عَدَدًا يَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 50 وَ 60.



56

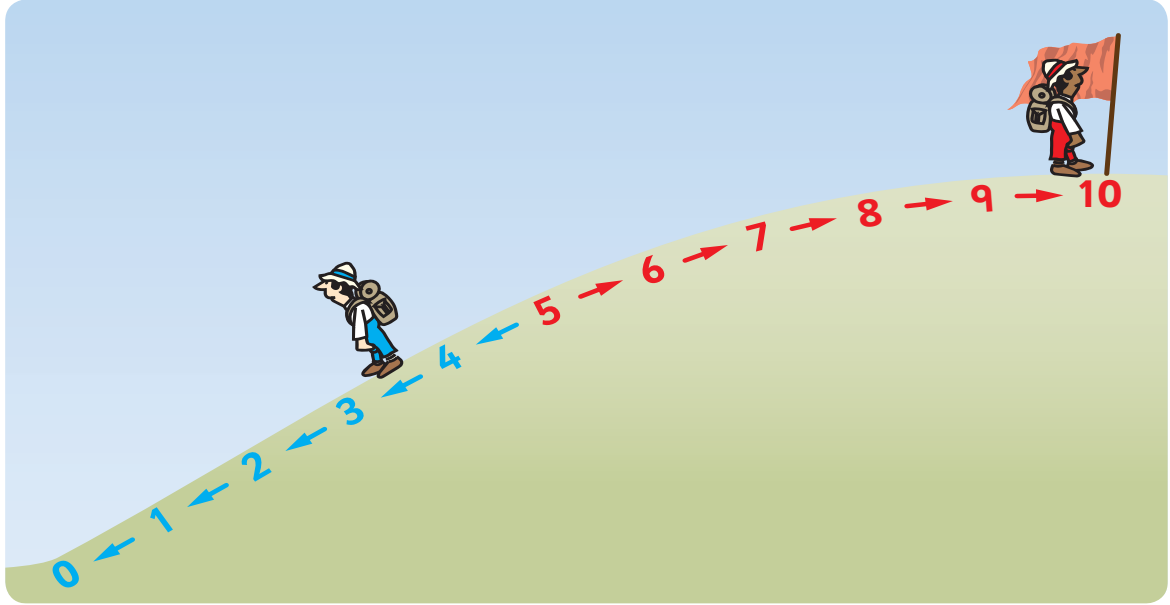
1-6 تقريب الأعداد (1)

• أقرب عددًا مكوّنًا من منزلتين إلى أقرب 10.

أستكشف:

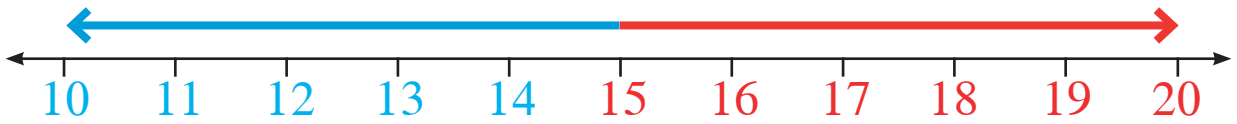
المصطلحات الرئيسيّة

- عشرات
- تقريب إلى أعلى
- تقريب إلى أسفل

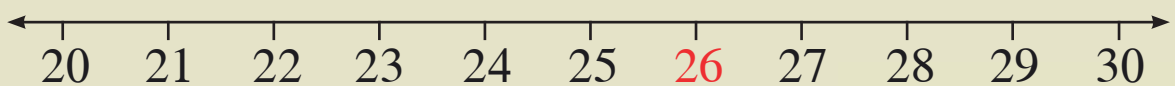


أتعلم

العدد الذي رقم آحاده 1، 2، 3، 4 يُقرب إلى الأسفل إلى أقرب 10.
العدد الذي رقم آحاده 5، 6، 7، 8، 9 يُقرب إلى الأعلى إلى أقرب 10.



مثال: أقرب 26 إلى أقرب 10.



26 تُقرب إلى
الأعلى إلى 30



7-1 العَدُّ التَّرْتِيبِيُّ

• اسْتَغْمِلِ العَدَّ التَّرْتِيبِيَّ لِإِظْهَارِ المَوَاقِعِ.

أَسْتَكْشِفُ

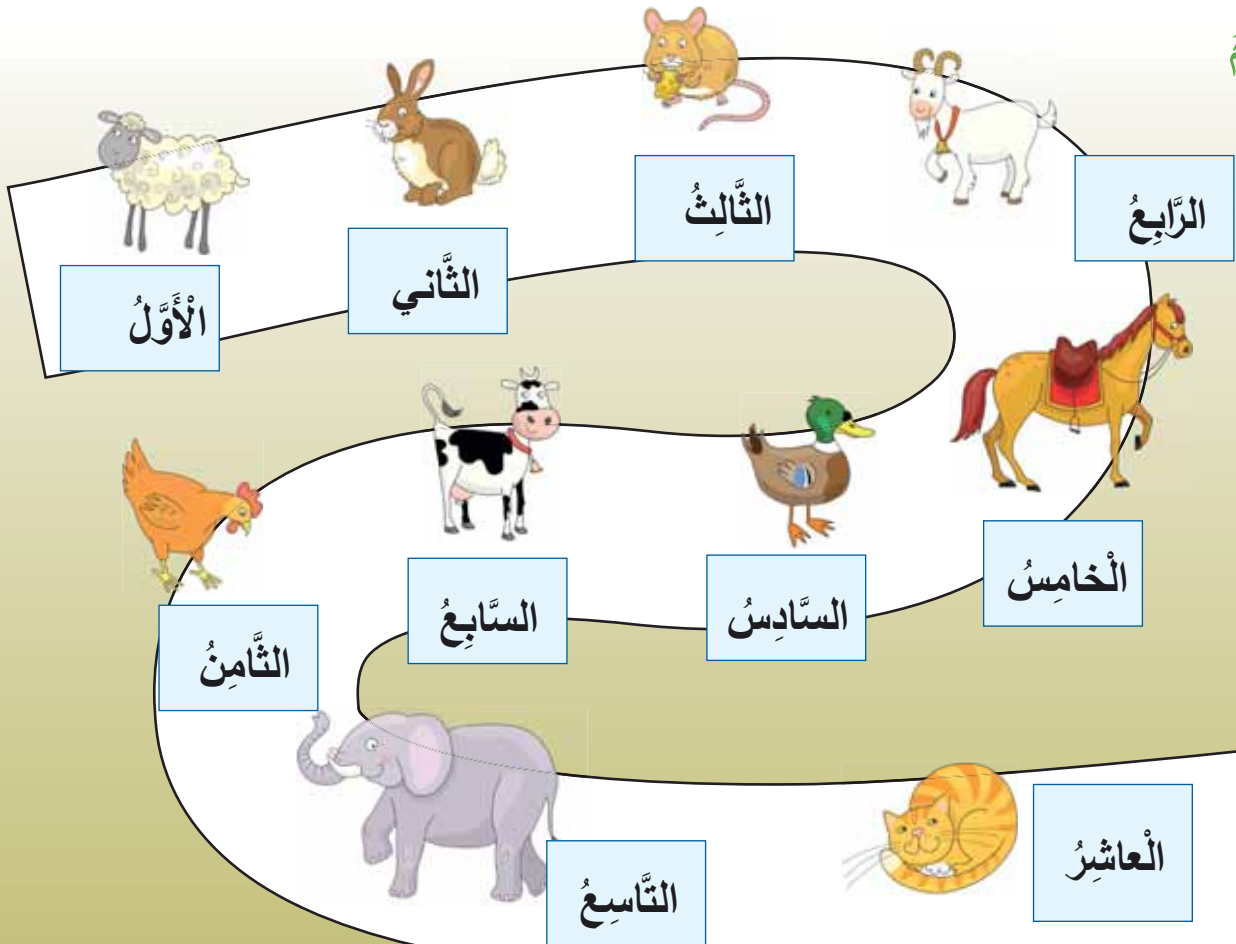
مَنْ الأَوَّلُ؟ مَنْ الأَخِيرُ؟



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- الأَوَّلُ
- الثَّانِي
- الثَّالِثُ
- الرَّابِعُ
- الخَامِسُ
- السَّادِسُ
- السَّابِعُ
- الثَّامِنُ
- التَّاسِعُ
- العَاشِرُ
- الأَخِيرُ

أَتَعَلَّمُ



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- فَرْدِيٌّ
- زَوْجِيٌّ

1-8 الأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ وَالزَّوْجِيَّةُ

- أُمَيِّزُ الأَعْدَادَ الْفَرْدِيَّةَ وَالزَّوْجِيَّةَ.

أَسْتَكْشِفُ

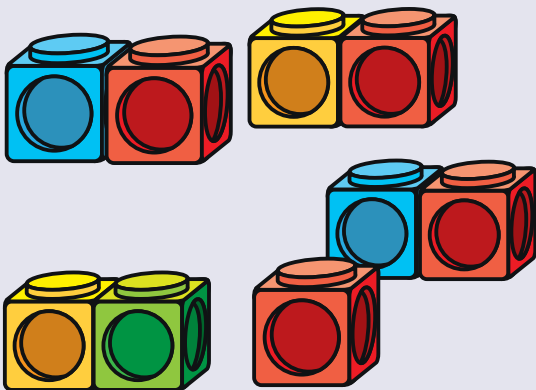


أَتَعَلَّمُ

الأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ الَّتِي آحَادُهَا

1 3 5
7 9

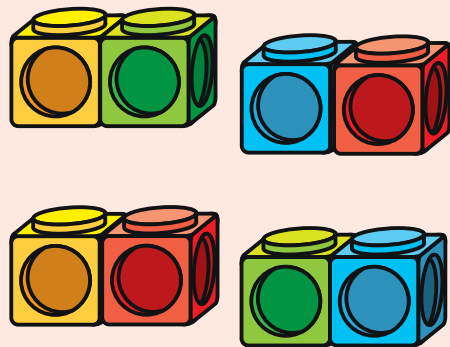
وَلَا تُكَوِّنُ أَزْوَاجًا



الأَعْدَادُ الزَّوْجِيَّةُ الَّتِي آحَادُهَا

0 2 4
6 8

وَتُكَوِّنُ أَزْوَاجًا





2

الوحدۃ الثانیة

الأعداد الكلیة (2)



المُصطلحات الرّئيسة

- مجموعات
- اثنيّات
- العُدّ القفزيّ
- خمسّات
- واحداّت
- عشرّات

1-2 عدّ الأشياء (2)

- أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا بِالوَاحِدَاتِ وَالْعَشْرَاتِ.
- أَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ، وَأَعُدُّهَا اثْنِيَّاتٍ، وَخَمْسَاتٍ وَعَشْرَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ يُمَكِّنُكَ عَدُّ عَدَدٍ كَبِيرٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ؟



أَتَعَلَّمُ

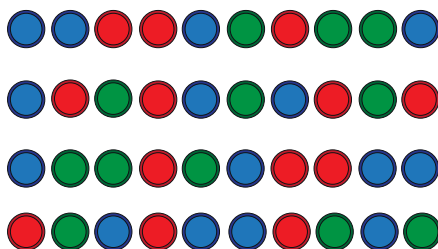
أَضَعُ الْأَشْيَاءَ فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 2 أَوْ 5 أَوْ 10؛ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى عَدِّهَا.



الْكَمِّيَّاتُ الصَّغِيرَةُ يُمَكِّنُ تَرْتِيبُهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 2.

الْكَمِّيَّاتُ الْمُتَوَسِّطَةُ يُمَكِّنُ تَرْتِيبُهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 5.

الْكَمِّيَّاتُ الْكَبِيرَةُ يُمَكِّنُ تَرْتِيبُهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 10.



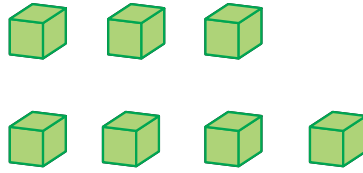
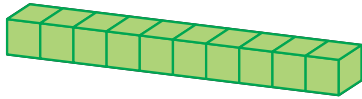
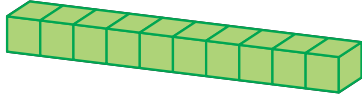
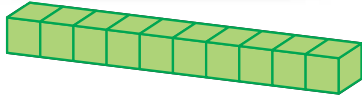
2-2 القيمة المنزليّة (1)

• أميّر الأحاد والعشرات لأعداد مكوّنة من منزلتين.

أستكشف

المصطلحات الرئيسيّة

- عشرات
- أحاد
- تجزئة



37

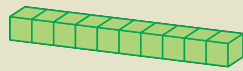
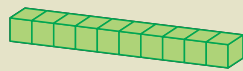
أتعلم

الأعداد ذات المنزلتين مكوّنة من عشرات وأحاد.

عشرات	أحاد
6	3

63

29



مثال

كم عدد العشرات؟

عدد العشرات: 2

كم عدد الأحاد؟

عدد الأحاد: 9

3-2 القيمة المنزليّة (2)

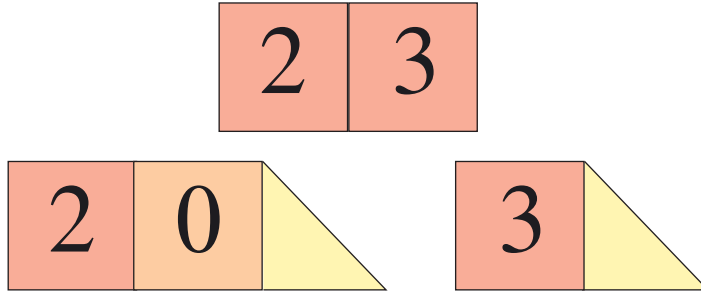
المصطلحات الرئيسيّة

- عشرات
- آحاد
- تجزئة

• أجزئ الأعداد المكوّنة من منزلتين إلى آحادٍ وعشراتٍ.

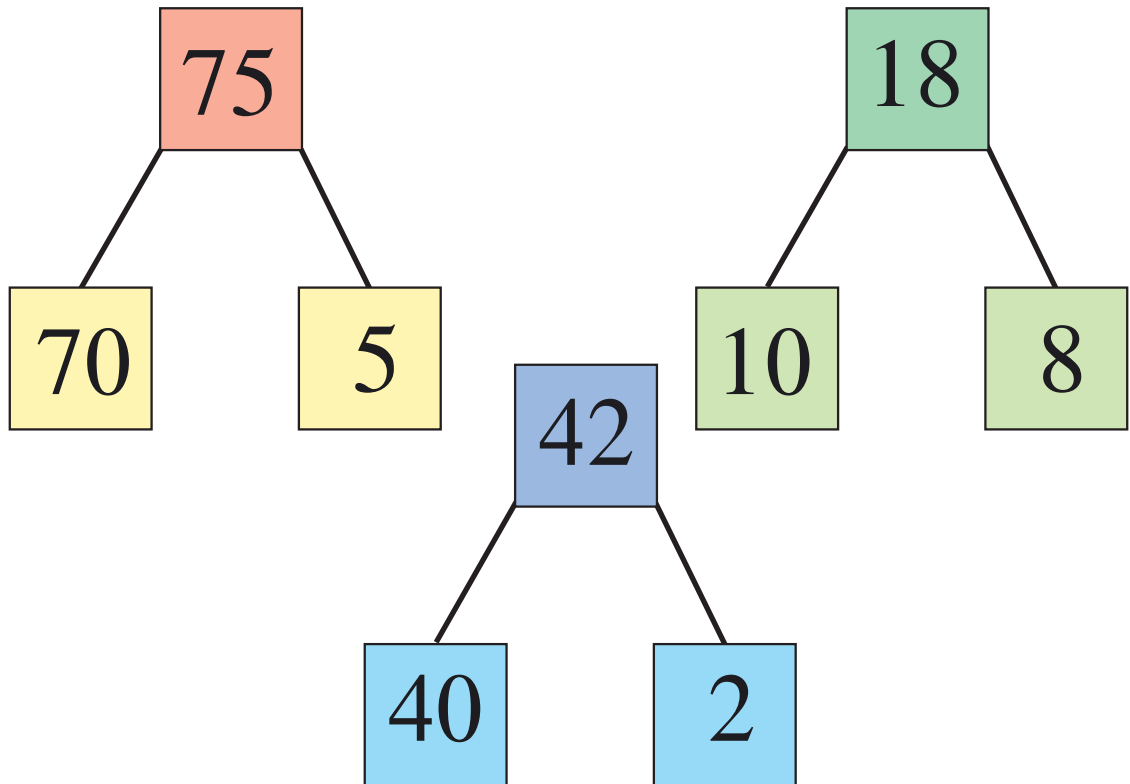
أستكشف:

جزئ العدد 23 إلى 20 و 3.



أتعلم

إحدى طرق تجزئة عددٍ مكوّنٍ من منزلتين فصله إلى آحادٍ وعشراتٍ. يُمكن فعل ذلك كالآتي:



المصطلحات الرئيسيّة

- أكبر
- أصغر
- أكثر
- أقل

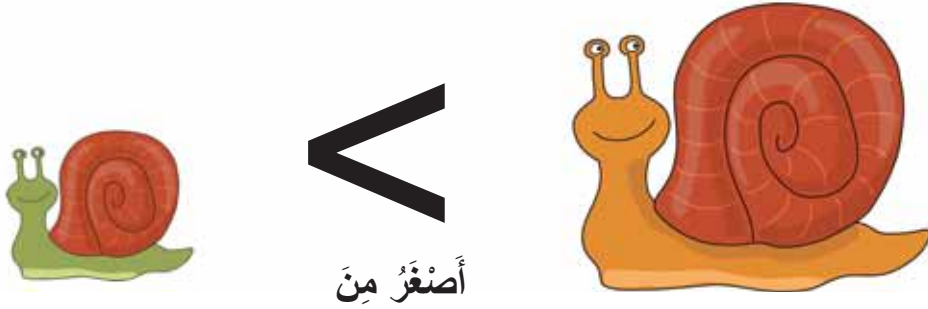
- استعمل الرّموز > و < للمقارنة بين عددين.

استكشف:

الحلزون الأوّل أصغر من الحلزون الثاني.

الحلزون الأوّل (1)

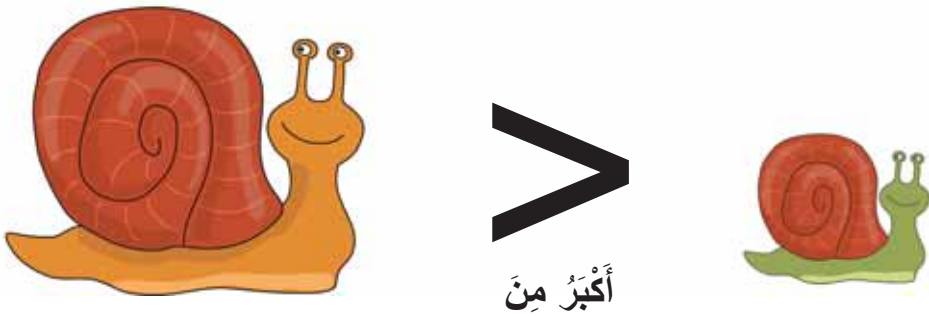
الحلزون الثاني (2)



الحلزون الأوّل أكبر من الحلزون الثاني.

الحلزون الأوّل (1)

الحلزون الثاني (2)



اتعلم

يُستعمل الرّمز < و الرّمز > بين عددين لإظهار أيّ عدد هو الأصغر أو الأكبر.

$$59 > 48$$

$$36 < 70$$

59 أكبر من 48

36 أصغر من 70

المُصطلحاتُ الرَّئيسةُ

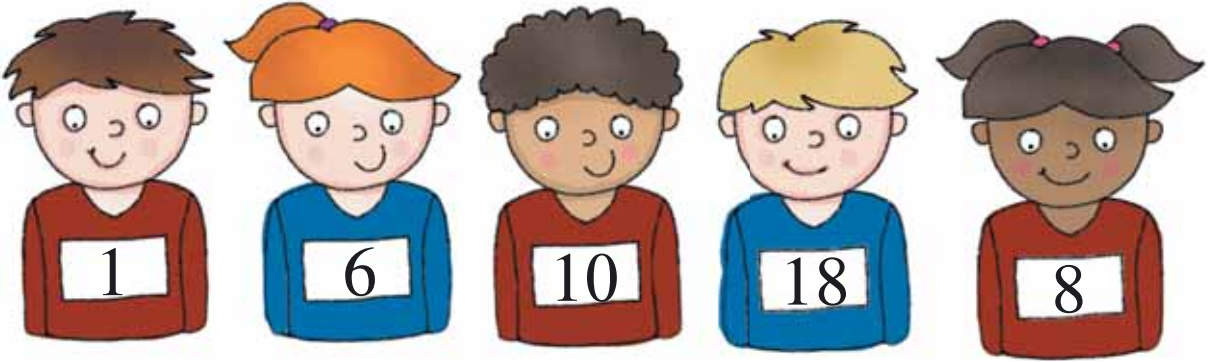
- أَكْبَرُ
- أَصْغَرُ
- أَصْغَرُ
- أَكْبَرُ
- الأَصْغَرُ
- التَّرْتِيبُ

2-5 تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ

• أرتب الأعدادَ حَتَّى 100.

أَسْتَكْشِفُ:

كَيْفَ يُمَكِّنُ تَحْدِيدُ العَدَدِ الأَصْغَرِ؟



أَتَعَلَّمُ

أَوَّلًا، أَنْظُرْ إِلَى مَنزِلَةِ العَشْرَاتِ فِي كُلِّ عَدَدٍ.

24 57 72 96

العَدَدُ 24 فِيهِ أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ العَشْرَاتِ.

إِذَا تَسَاوَتْ أَرْقَامُ العَشْرَاتِ فِي عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ، أَقَارِنُ بَيْنَ أَرْقَامِ أَحَادِهِمَا لِتَرْتِيبِهِمَا.

42 55 56 63

مِثَالٌ

48، 15، 30، 86، 27

15 27 30 48 86

أرتب الأعدادَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ (تصاعديًا).

2-6 تَقْرِبُ الأَعْدَادِ (2)

• أَقْرَبُ الأَعْدَادِ المُكوَّنَةِ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10.

أَسْتَكْشِفُ:

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- عَشْرَاتٌ
- تَقْرِبُ إِلَى أَعْلَى
- تَقْرِبُ إِلَى أَسْفَلَ

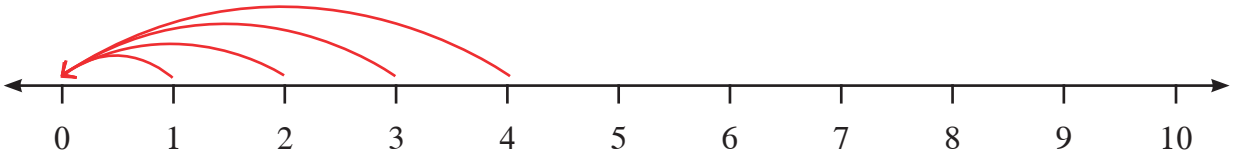
كَمْ عَدَدُ الأَصْدِقَاءِ
القَادِمِينَ إِلَى الغَدَاءِ؟

8 أَشْخَاصٍ
تَقْرِبًا.

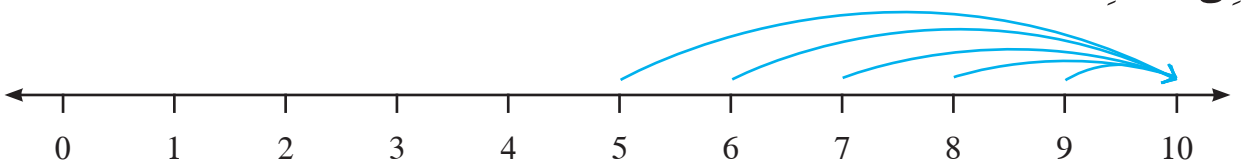
إِذَا، سَأَشْتَرِي طَعَامًا
يَكْفِي لـ 10 أَشْخَاصٍ.

أَتَعَلَّمُ

الأَعْدَادُ الَّتِي رَفْمُ آحَادِهَا 1 أو 2 أو 3 أو 4 تُقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ أَصْغَرَ مِنَ العَدَدِ.



الأَعْدَادُ الَّتِي رَفْمُ آحَادِهَا 5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9 تُقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ أَكْبَرَ مِنَ العَدَدِ.



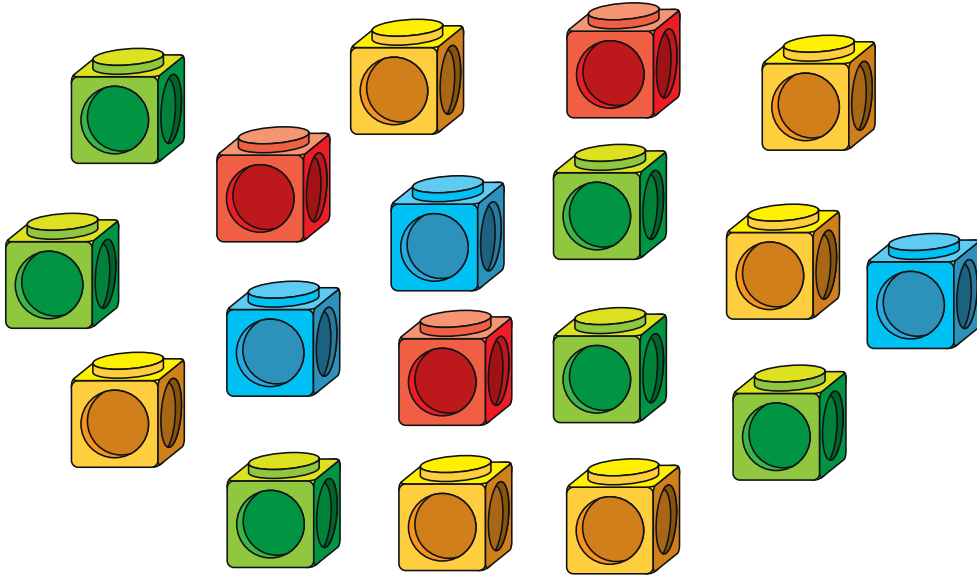
المُصطلحات الرّئيسة

- التّقدير
- اثنيّات
- أكبر
- خمسّات
- أصغر
- عشرّات

• أقدّر عدد الأشياء حتّى 100 شيءٍ.

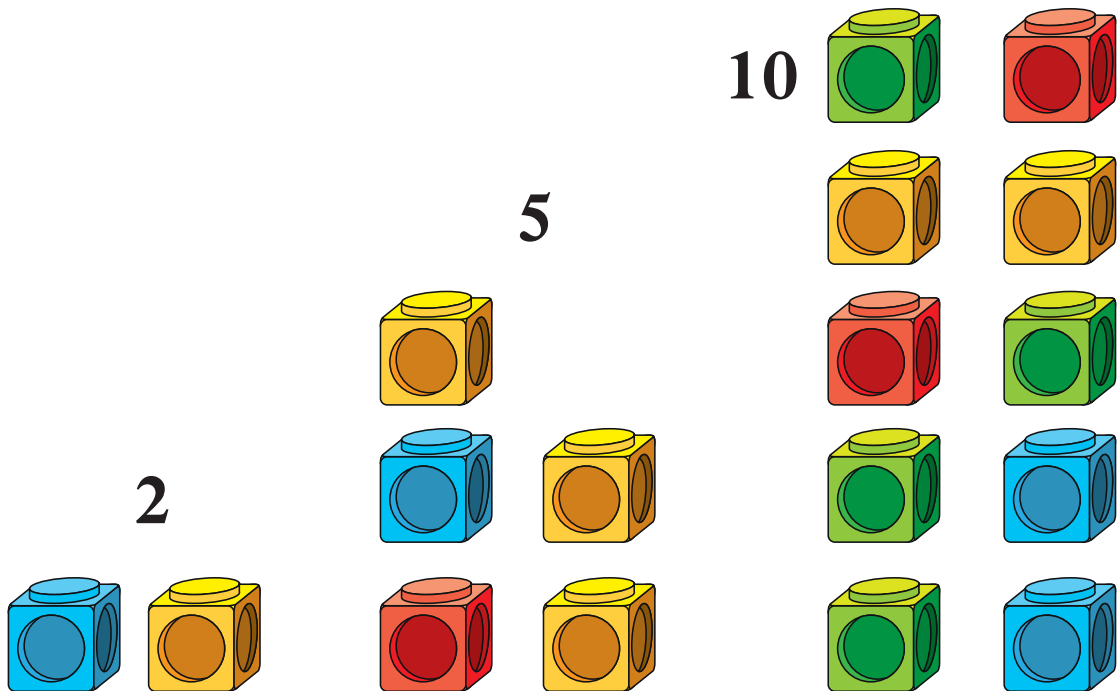
أستكشف:

قدّر عدد المُكعبات الّتي تراها.



أتعلم

الترتيب الّاتي للمكعبات يُساعد على تقدير عددها.



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

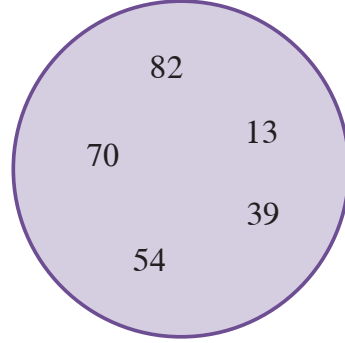
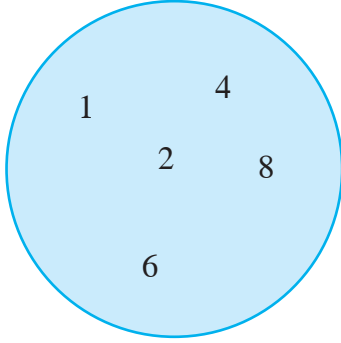
- تَصْنِيفٌ
- خَمْسَاتٌ
- فَردِيٌّ
- اثْنِيَّاتٌ
- زَوْجِيٌّ
- مُضَاعَفَاتٌ
- عَشْرَاتٌ

8-2 تَصْنِيفُ الأَعْدَادِ

• أُصَنِّفُ الأَعْدَادَ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ:

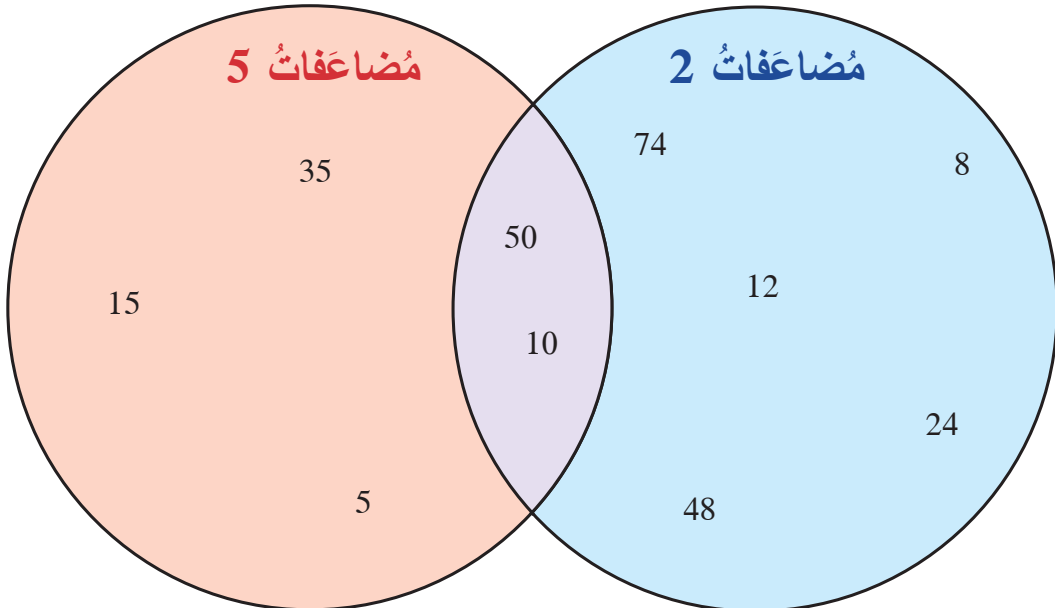
كَيْفَ صُنِّفَتِ الأَعْدَادُ المُبَيَّنَةُ فِي الدَّوَائِرِ؟



أَتَعَلَّمُ

الدَّائِرَةُ الثَّانِيَّةُ

الدَّائِرَةُ الأُولَى



الأَعْدَادُ الَّتِي مِنْ مُضَاعَفَاتِ 2 فِي الدَّائِرَةِ الأُولَى.
 الأَعْدَادُ الَّتِي مِنْ مُضَاعَفَاتِ 5 فِي الدَّائِرَةِ الثَّانِيَّةِ.
 الأَعْدَادُ الَّتِي مِنْ مُضَاعَفَاتِ 2 وَ 5 فِي المَنْطِقَةِ المُشْتَرَكَةِ.

Language Focus (1)

Key Words

9-2 الإثراء اللغوي (1)

one
seven


two
eight

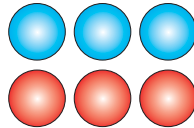
three
nine

four
ten

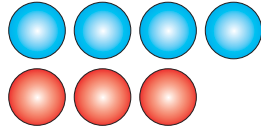
five
odd

six
even

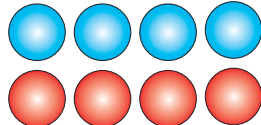
one 1 

six 6 

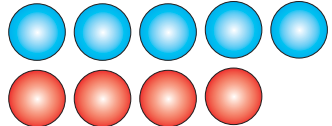
two 2 

seven 7 

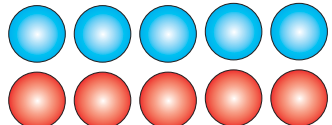
three 3 

eight 8 

four 4 

nine 9 

five 5 

ten 10 

الأعداد الكليّة (3)



1-3 العدّ القفزيّ (2)

• أكوّن أنماط الأعداد، وأكملها عن طريق العدّ القفزيّ
اثنيّاتٍ وخمساتٍ وعشراتٍ.

أستكشف

تفكّر سارة في نمط أعدادٍ عند العدّ بالاثنيّاتٍ.

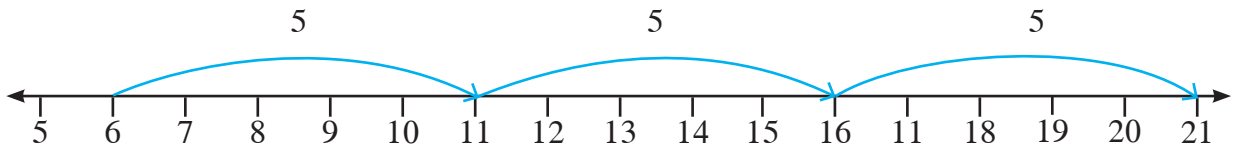
6، 8، 10، 12،...

ماذا بعد؟



أتعلم

لاكتشاف نمطٍ معينٍ من الأعداد، أبدأ بالعدّ تسلسلياً من العدد الأوّل للوصول إلى العدد الثاني، ثمّ أعدّ تسلسلياً من العدد الثاني للوصول إلى العدد الثالث، وهكذا.



هذا النمط يتبع العدّ القفزيّ بالخمسات.

مثال

أكمل النمط للأعداد الآتية بالعدّ القفزيّ.



المُصطلحاتُ الرئيِّسةُ

- عَشْرَاتُ
- آحادُ
- تَجزئةُ

2-3 القيمةُ المنزليَّةُ (3)

• أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدديَّةً لِتَجزئةِ عَدَدٍ مُكوِّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

أَسْتَكشِفُ:



$$74 = 70 + ?$$

أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ كِتَابَةُ جُمْلَةٍ عَدديَّةٍ لِتَجزئةِ عَدَدٍ مُكوِّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

$$59 = 50 + 9$$



مِثَالُ

أَجِدُ العَدَدَ المفقودَ:

$$73 = 70 + \boxed{3}$$

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

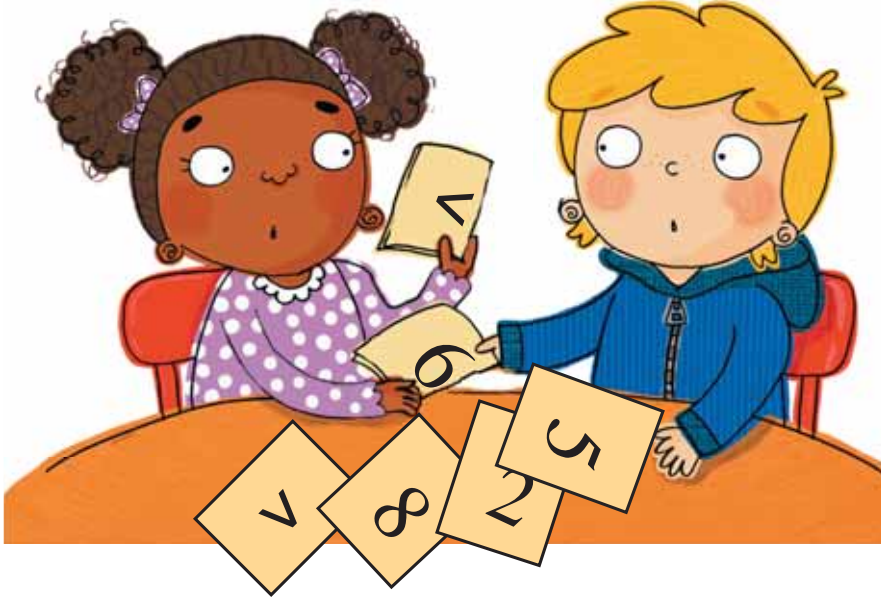
- أَكْبَرُ
- أَصْغَرُ
- أَكْثَرُ
- أَقَلُّ

3-3 مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

• أَسْتَعْمِلُ الرُّمُوزَ > و < لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ

وَضَعُ > أَوْ < بَيْنَ عَدَدَيْنِ يُسَاعِدُكَ عَلَى الْمُقَارَنَةِ بَيْنَهُمَا.



أَتَعَلَّمُ

أَضَعُ الرَّمَزَ > أَوْ < بَيْنَ عَدَدَيْنِ لِإِظْهَارِ أَيِّ عَدَدٍ هُوَ الأَكْبَرُ، وَأَيِّ عَدَدٍ هُوَ الأَصْغَرُ.

الأَصْغَرُ	أَصْغَرُ مِنْ	الأَكْبَرُ
57	<	83

الأَصْغَرُ	أَكْبَرُ مِنْ	الأَكْبَرُ
40	>	23

مِثَالٌ

أُرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ:

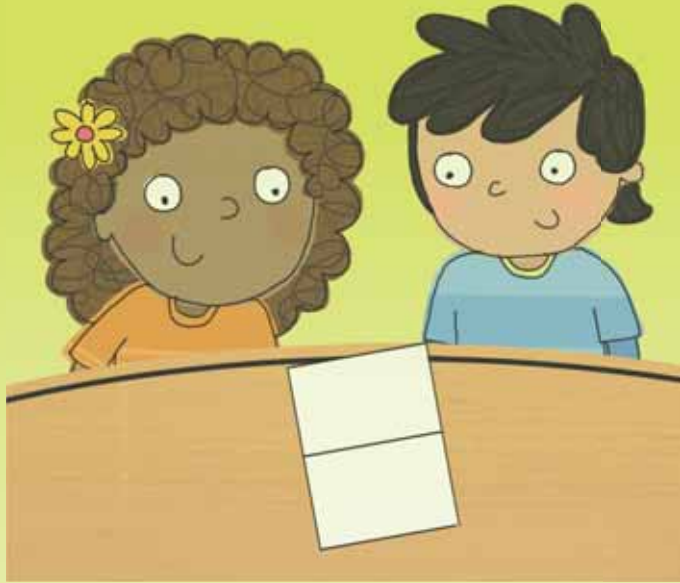
99 ، 6 ، 51 ، 18 ، 34

6	18	34	51	99
---	----	----	----	----

4

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ

الْكُسُورُ



1-4 النِّصْفُ

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- نِصْفٌ
- تَنْصِيفٌ
- مُتَسَاوٍ

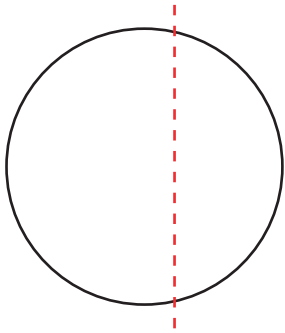
- أَكْتُبُ النِّصْفَ عَلَى الصُّورَةِ $\frac{1}{2}$.
- أُمَيِّزُ الْأَشْكَالَ الْمُقْسَمَةَ إِلَى أَنْصَافٍ، وَغَيْرَ الْمُقْسَمَةَ إِلَى أَنْصَافٍ.

أَسْتَكْشِفُ

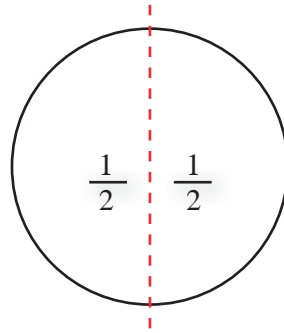
فُصِّمَتِ الْوَرَقَةُ إِلَى نِصْفَيْنِ (جُزْأَيْنِ) مُتَسَاوِيَيْنِ.



أَتَعَلَّمُ



لَمْ تُقَسَّمْ هَذِهِ الدَّائِرَةُ
إِلَى نِصْفَيْنِ.

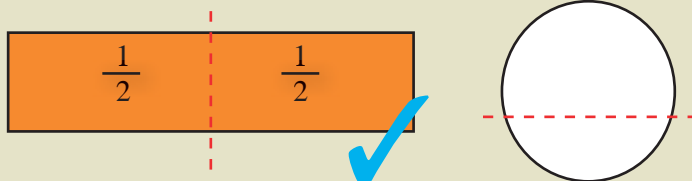


فُصِّمَتِ هَذِهِ الدَّائِرَةُ
إِلَى نِصْفَيْنِ.

يُكْتَبُ النِّصْفُ عَلَى النَّحْوِ الْآتِي: $\frac{1}{2}$.

مِثَالٌ

أَلَوْنُ الْأَشْكَالِ الْمُقْسَمَةِ إِلَى أَنْصَافٍ، نَحْمُ أَكْتُبُ $\frac{1}{2}$ فِي كُلِّ نِصْفٍ:



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

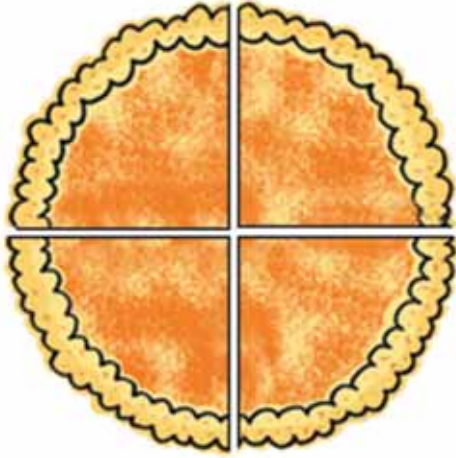
- نِصْفٌ • الكُلُّ (الوَاحِدُ الصَّحِيحُ)
- أَنْصَافٌ • مُسَاوٍ
- أَرْبَاعٌ

2-4 الكُسُورُ المُسَاوِيَةُ لِوَاحِدٍ

- أُنْعَرَفُ أَنَّ $\frac{4}{4}$ وَ $\frac{2}{2}$ تُعَبَّرُ عَنِ الكُلِّ.

أَسْتَكْشِفُ

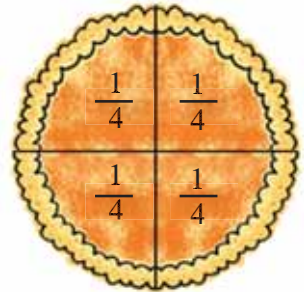
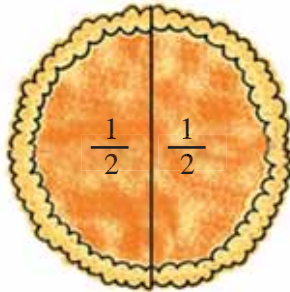
قُطِّعَتِ البَيْتْزَا كُلُّهَا إِلَى أَرْبَعَةِ أَرْبَاعٍ.



أَتَعَلَّمُ

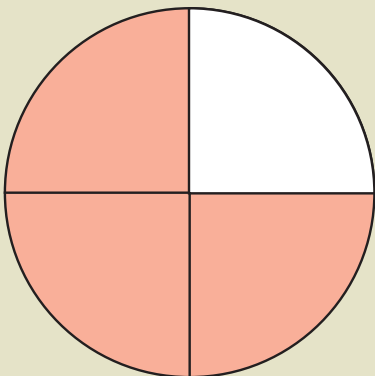
نِصْفَانِ $(\frac{2}{2})$ يُكُونَانِ وَاحِدًا صَحِيحًا.

أَرْبَعَةُ أَرْبَاعٍ $(\frac{4}{4})$ تُكُونُ وَاحِدًا صَحِيحًا.



مِثَالٌ

كَمْ عَدَدُ الأَرْبَاعِ الَّتِي يَجِبُ تَظْلِيلُهَا لِعَمَلِ وَاحِدٍ صَحِيحٍ؟



1

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- نِصْفٌ
- تَقْسِيمٌ
- أَنْصَافٌ
- مُتَسَاوٍ
- مُشَارَكَةٌ

3-4 أَنْصَافُ أَعْدَادٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ

- أَجْدُ أَنْصَافَ أَعْدَادٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ.

أَسْتَكْشِفُ:

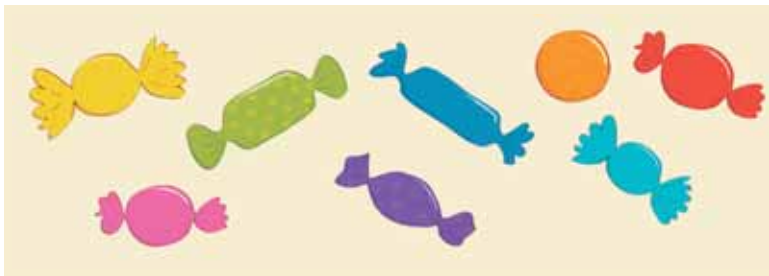
يَتَسَعُ كُلُّ كَيْسٍ لِنِصْفِ عَدَدِ الشُّمَامِ الْمُبَيَّنِ الَّذِي عَدَدُهُ 6، وَهَذَا يَعْنِي 3 فِي كُلِّ كَيْسٍ.



أَتَعَلَّمُ

لِنَتَّصِفِ أَيِّ كَمِّيَّةٍ، يَتِمُّ مُشَارَكَتُهَا بِالتَّسَاوِي بَيْنَ 2.

8



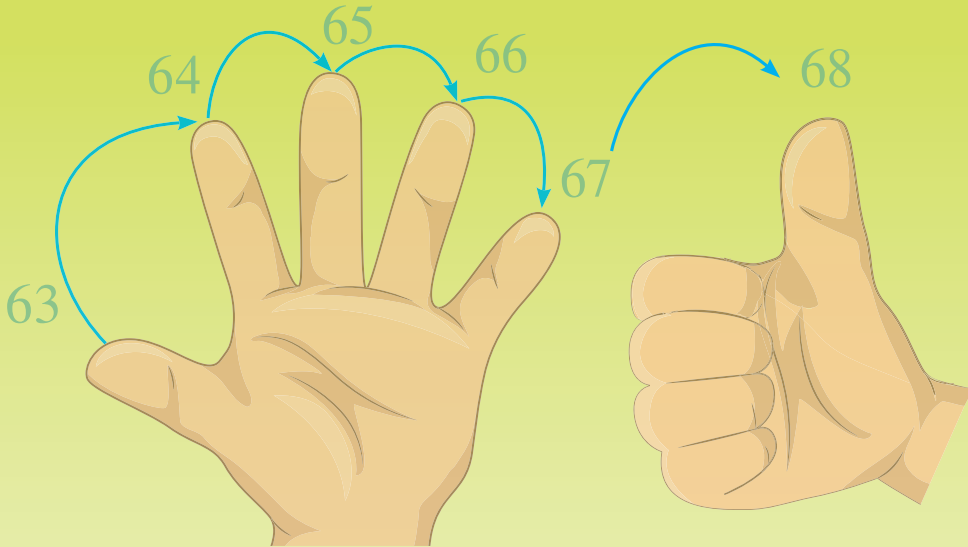
4

4



نِصْفُ 8 هُوَ 4.

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (1)



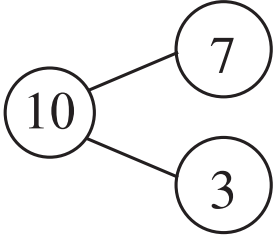
المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- مُكَوِّنَاتُ العَدَدِ • يُسَاوِي
- جَمْعُ
- أَزْوَاجُ الأَعْدَادِ
- مَجْمُوعٌ

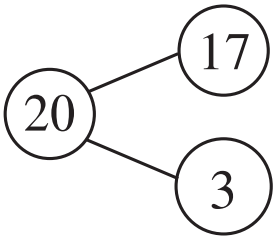
1-5 مُكَوِّنَاتُ العَدَدَيْنِ 10 وَ 20

- أَتَعَرَّفُ مُكَوِّنَاتِ العَدَدَيْنِ 10 وَ 20.

أَسْتَكْشِفُ:



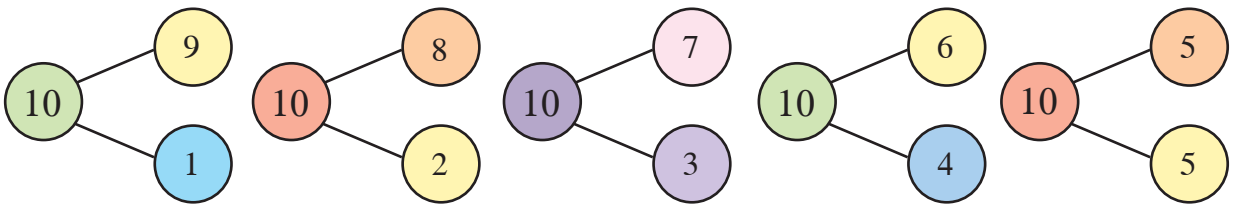
مُكَوِّنَاتُ العَدَدِ 10 هِيَ أَزْوَاجُ الأَعْدَادِ الَّتِي تُجْمَعُ لِتُكَوِّنَ 10.



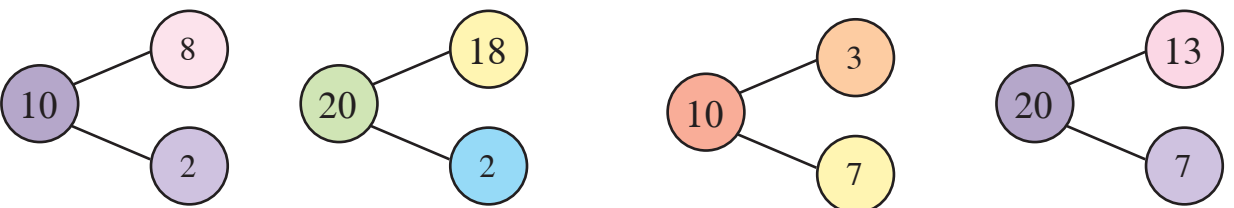
مُكَوِّنَاتُ العَدَدِ 20 هِيَ أَزْوَاجُ الأَعْدَادِ الَّتِي تُجْمَعُ لِتُكَوِّنَ 20.

أَتَعَلَّمُ

أَزْوَاجُ الأَعْدَادِ الَّتِي تُكَوِّنُ العَدَدَ 10 عِنْدَ جَمْعِهَا.



لِإِيجَادِ مُكَوِّنَاتِ العَدَدِ 20، أَجْمَعُ 10 إِلَى أَحَدِ مُكَوِّنَاتِ العَدَدِ 10 كَالآتِي:



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

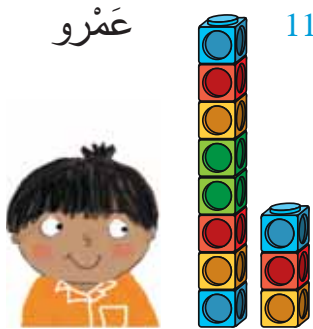
- مُكَوِّنَاتِ العَدَدِ
- جَمْعُ
- طَّرْحُ
- عِبَارَةٌ عَدَدِيَّةٌ

2-5 عِلَاقَاتُ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ لِمُكَوِّنَاتِ
الأَعْدَادِ حَتَّى العَدَدِ 20

- أَدِجُ مُكَوِّنَاتِ الأَعْدَادِ مِنْ 10 إِلَى 20.
- أَكْتُبُ عِبَارَاتٍ عَدَدِيَّةً لِرَبْطِ العَدَدِ مَعَ مُكَوِّنَاتِهِ.

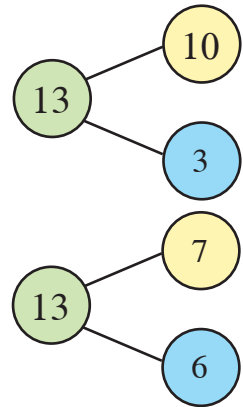
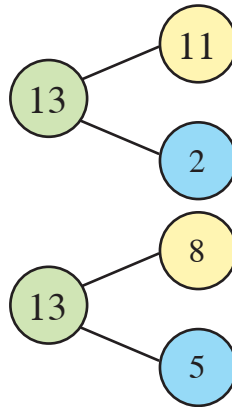
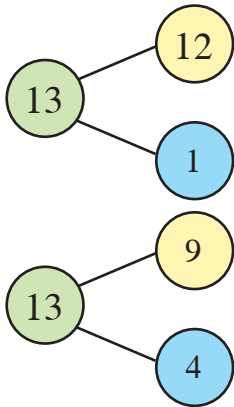
أَسْتَكْشِفُ

تَوْجِدُ طُرُقَ مُخْتَلِفَةً لِتَكْوِينِ العَدَدِ 11.



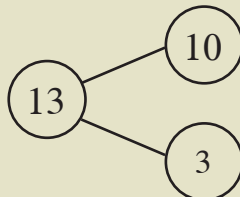
أَتَعَلَّمُ

هَذِهِ مُكَوِّنَاتُ العَدَدِ 13:



$$10 + 3 = 13 \quad 3 + 10 = 13$$

$$13 - 3 = 10 \quad 13 - 10 = 3$$



مِثَالٌ

يُمْكِنُ كِتَابَةُ عِبَارَاتٍ عَدَدِيَّةٍ
لِرَبْطِ العَدَدِ مَعَ مُكَوِّنَاتِهِ.

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- عَشْرَاتٌ
- مُكَوَّنَاتُ الْعَدَدِ
- جَمْعٌ
- طَرْحٌ

3-5 مُكَوَّنَاتُ الـ 100 مِنْ مُضَاعَفَاتِ
الـ 10

- أَجِدُ أَزْوَاجًا مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 لِتَكْوِينِ 100.

أَسْتَكْشِفُ:

مُكَوَّنَاتُ الْعَدَدِ 10 تُسَاعِدُ عَلَى إِيجَادِ مُكَوَّنَاتِ الْعَدَدِ 100.

30

70

أَتَعَلَّمُ

مُكَوَّنَاتُ الْعَدَدِ 100 تَتَّبِعُ النَّمَطَ نَفْسَهُ لِمُكَوَّنَاتِ الْعَدَدِ 10.

$$7+3=10$$

$$70+30 = 100$$

$$5+5=10$$

$$50+50 = 100$$

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

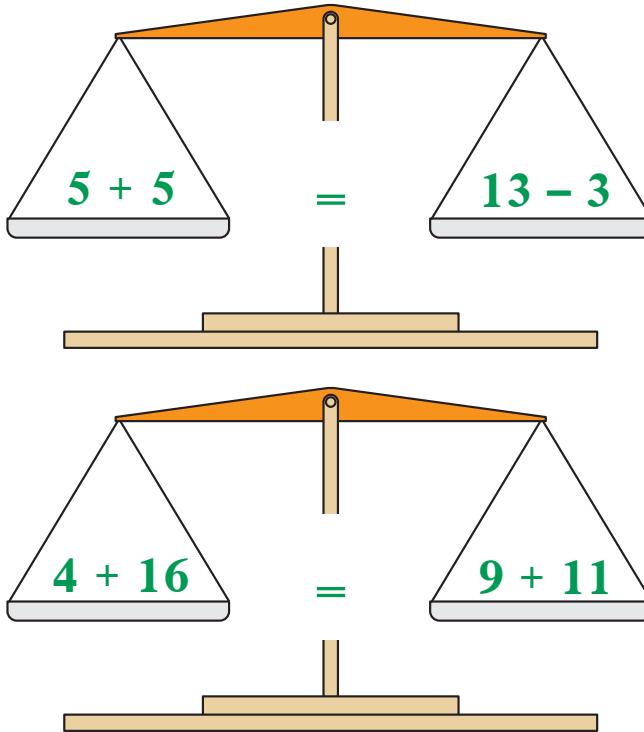
- مُساوٍ
- يُساوي
- القِيَمَةُ نَفْسُهَا

4-5 المُساوَةُ (=)

- أَسْتَعْمِلُ رَمَزَ المُساوَةِ لِإِظْهَارِ أَنَّ جُمْلَتَيْنِ عَدَدِيَّتَيْنِ مُتساويتان.

أَسْتَكْشِفُ

يُمْكِنُ لِجَمَلٍ عَدَدِيَّةٍ مُخْتَلَفَةٍ أَنْ تَتساوَى فِي المِقْدَارِ.



أَتَعَلَّمُ

رَمَزُ المُساوَةِ (=) يَدُلُّ عَلَى وجودِ كَمِّيَّاتٍ مُتساويةٍ (القِيَمَةُ نَفْسُهَا). الجُمْلَتَانِ العَدَدِيَّتَانِ الأَتِيَتَانِ مُتساويتانِ فِي القِيَمَةِ، وَهِيَ 15، لِذَلِكَ وَضِعْتُ إِشَارَةَ المُساوَةِ.

$$7+8 = 20-5$$

مِثَالٌ

أَكْتُبُ جُمْلَتَيْنِ عَدَدِيَّتَيْنِ مُتساويتَيْنِ فِي القِيَمَةِ بَيْنَهُمَا إِشَارَةَ (=)؛ لِلْحُصُولِ عَلَى عِبَارَةٍ عَدَدِيَّةٍ صَحِيحَةٍ.

$$2+13=20-5$$

5-5 الجَمْعُ (1)

• أَجْمَعُ أَعْدَادًا مُكَوَّنَةً مِنْ مَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ.

أَسْتَكْشِفُ:

تَحْتَاجُ أحيانًا إِلَى جَمْعِ أَكْثَرَ مِنْ عَدَدَيْنِ فِي الوَقْتِ نَفْسِهِ.

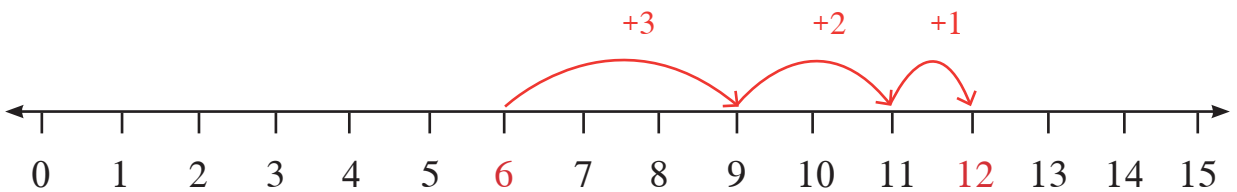


أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ أَكْثَرَ مِنْ عَدَدَيْنِ فِي الوَقْتِ نَفْسِهِ، فَإِنَّ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ فِي البِدَايَةِ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ يُسَاعِدُ فِي عَمَلِيَةِ الجَمْعِ.

$$3+6+1+2 \rightarrow 6+3+2+1$$

أَحَدُّ العَدَدِ الأَكْبَرَ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، ثُمَّ أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا كَمَا مِنَ الأَعْدَادِ الأُخْرَى.



5-6 الجَمْع (2)

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- جَمْعٌ
- زَائِدٌ
- العَدُّ التَّصَاعُدِيُّ
- المَنَازِلُ

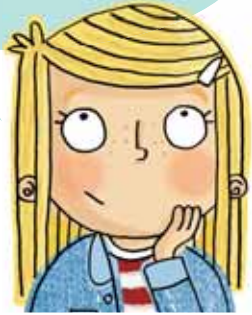
• أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ بِالْعَدِّ إِلَى الأَمَامِ (تَّصَاعُدِيًّا).

أَسْتَكْشِفُ

$$45+3=?$$

العَدُّ تَّصَاعُدِيًّا ابْتِدَاءً بِالعَدَدِ الأَكْبَرِ أَسْهَلُ مِنَ العَدِّ تَّصَاعُدِيًّا ابْتِدَاءً بِالعَدَدِ الأَصْغَرِ.

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ...



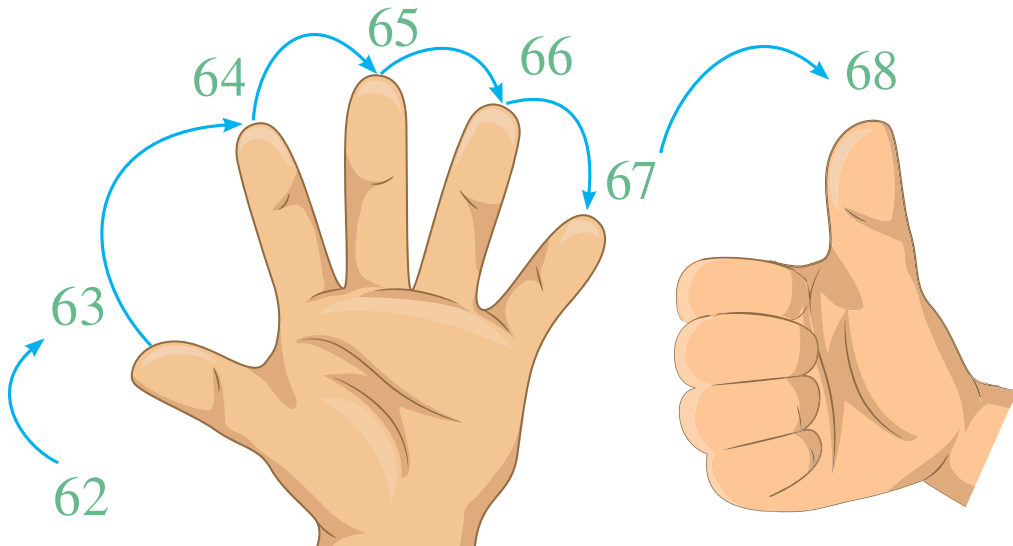
45, 46, 47, 48, 49 ...



أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ لِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ، أبدأُ بِالعَدَدِ الأَكْبَرِ وَأَعُدُّ إِلَى الأَمَامِ (تَّصَاعُدِيًّا).
أَسْتَحْدِمُ أَصَابِعِي عِنْدَ العَدِّ، وَأُضِيفُ العَدَدَ الأَصْغَرَ لِإِيجَادِ المَجْمُوعِ.

$$62+6=68$$



7-5 الطَّرْحُ (1)

- أَطْرَحُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ بِالْعَدِّ إِلَى الْخَلْفِ (تَنَازُلِيًّا).

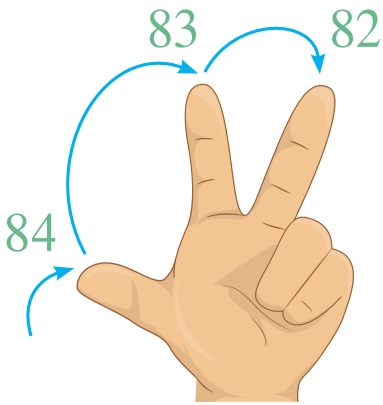
أَسْتَكْشِفُ

لدى فَرَحَ 15 قَرِشًا، أَخَذَ مِنْهَا 3 قُرُوشٍ.
بَقِيَ مَعَهَا 12 قَرِشًا.



أَتَعَلَّمُ

لِطَّرْحِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ، أبدأُ بِالْعَدَدِ الْأَكْبَرِ، وَأَعُدُّ تَنَازُلِيًّا بِمِقْدَارِ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ.
 $85 - 3 = ?$



$$85 - 3 = 82$$

اسْتَخْدِمِ أَصَابِعَكَ بِالْعَدِّ لِحِينِ الْأَنْتِهَاءِ مِنَ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ.

نَصِيحَةٌ: حَافِظْ عَلَى أَصَابِعِكَ مَرْفُوعَةً.



المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- جَمْعٌ
- نَاقِصٌ
- زَائِدٌ
- أَخْذٌ مِنْ
- طَرْحٌ

5-8 خَوَاصُّ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ

- اسْتَتِجُ أَنْ الْجَمْعَ يُمَكِّنُ أَنْ يَتِمَّ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ، فِي حِينِ أَنَّهُ غَيْرُ مُمَكِّنٍ فِي الطَّرْحِ.

اسْتَكْشِفُ

يُمْكِنُكَ جَمْعُ الأَعْدَادِ فِي أَيِّ تَرْتِيبٍ.

$$7 + 3 + 1 = 11$$

$$1 + 7 + 3 = 11$$

$$3 + 1 + 7 = 11$$

لَكِنْ لَا يُمَكِّنُكَ طَرْحُ الأَعْدَادِ فِي أَيِّ تَرْتِيبٍ.
نَاتِجُ 3-9 لَا يُسَاوِي نَاتِجَ 9-3.

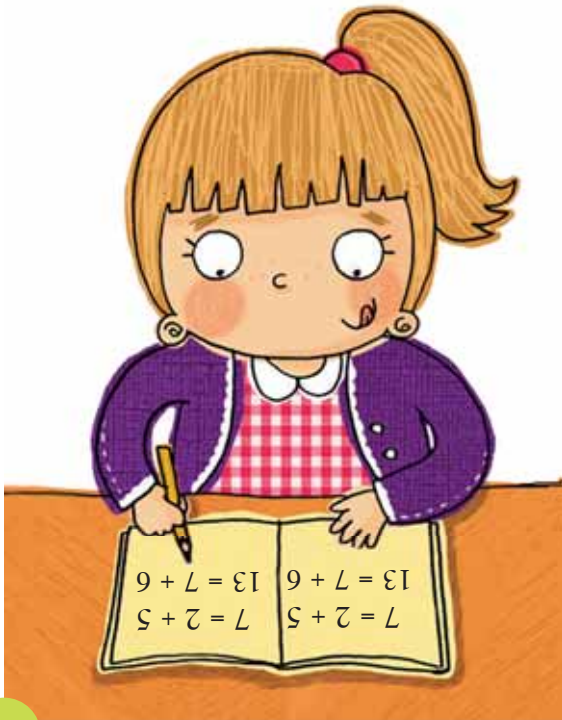
أَتَعَلَّمُ

أَتَأَكَّدُ مِنْ صِحَّةِ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ عَنْ طَرِيقِ
جَمْعِ الأَعْدَادِ بِتَرْتِيبٍ مُخْتَلِفٍ.

$$6+8=14 \quad \rightarrow \quad 8+6=14$$

أَتَأَكَّدُ مِنْ صِحَّةِ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ عَنْ طَرِيقِ
جَمْعِ النَّاتِجِ لِلْعَدَدِ الأَصْغَرِ.

$$12-4=8 \quad \rightarrow \quad 8+4=12$$





6

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (2)

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- أزواج الأعداد
- أجمع
- أطرح

1-6 مكوّنات الأعدادِ حتّى 20

- أجدُ مكوّناتِ الأعدادِ حتّى 20، وأكتبُ عمليّاتِ الجمعِ والطّرحِ المُرتبِطةَ بها.

يُوجدُ العديّدُ من أزواجِ الأعدادِ التي تُكوّنُ العددَ 14، سنذكرُ أربعةً منها:

$$12 + 2 = 14$$

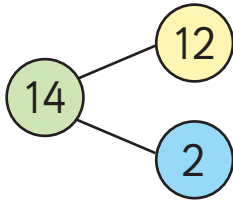
$$7 + 7 = 14$$

$$8 + 6 = 14$$

$$10 + 4 = 14$$

أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ كِتَابَةُ عِدَّةِ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ وَمُرْتَبِطَةٍ بِمُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ 14، مِنْهَا:



$$12 + 2 = 14$$

$$2 + 12 = 14$$

$$14 - 2 = 12$$

$$14 - 12 = 2$$

مِثَالٌ

أَكْتُبُ زَوْجًا مِنْ الْأَعْدَادِ لِتَكْوِينِ الْعَدَدِ 17. 8 وَ 9

$$8 + 9 = 17$$

أَكْتُبُ الْآنَ عَمَلِيَّةَ جَمْعٍ وَعَمَلِيَّةَ طَرْحٍ مُرْتَبِطَةَ بِهَا:

$$17 - 9 = 8$$

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- عَشْرَاتٌ
- طَرْحٌ
- مُضَاعَفَاتٌ
- أَكْثَرُ
- جَمْعٌ
- العَدُّ تَصَاعُدِيًّا

2-6 جَمْعُ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 لِعَدَدٍ

مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ

- أَجْمَعُ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 لِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ:

كَيْفَ يَسْتَطِيعُ سَيْفٌ اسْتِعْمَالَ لَوْحَةِ المِئَةِ لِحَلِّ السُّؤَالِ؟

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

46 + 30 = ?



أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 لِعَدَدٍ مَا، أَحَدِدُ العَدَدَ فِي اللُّوْحَةِ، ثُمَّ أَعُدُّ عَشْرَاتٍ تَصَاعُدِيًّا بِالنُّزُولِ فِي اللُّوْحَةِ إِلَى أَسْفَلِ:

13+20=33

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

3-6 الجَمْعُ (3)

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- أَزْقَامٌ
- أَجْمَعُ
- زَائِدٌ
- عَدُّ تَصَاعُدِيٌّ

• أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ لِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ

ما عَدَدُ حَبَّاتِ البَطَاطَا جَمِيعِهَا؟



52

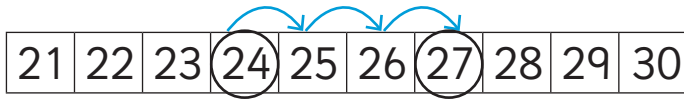


5

أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَةٍ لِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ، أَحَدُّ العَدَدِ المُكَوَّنِ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ فِي لَوْحَةِ المِئَةِ، وَأَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا:

$$24+3=?$$

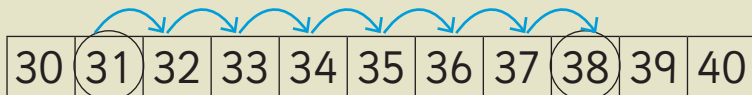


$$24+3=27$$

مِثَالٌ

أَكْتُبُ الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ،
ثُمَّ أجدُ نَاتِجَ الجَمْعِ.

ما نَاتِجُ
 $31+7=?$

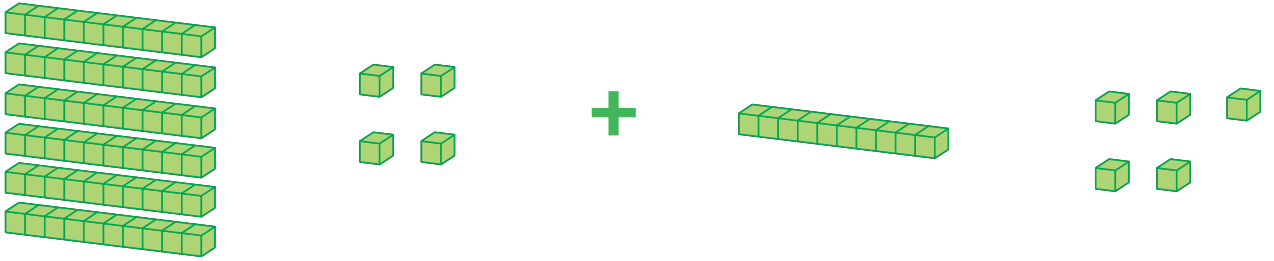


4-6 الجَمْعُ (4)

• أَسْتَعْمِلُ التَّجْزِئَةَ لِجَمْعِ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ.

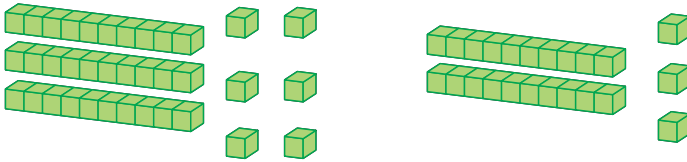
أَسْتَكْشِفُ:

$$64 + 15 = ?$$



36

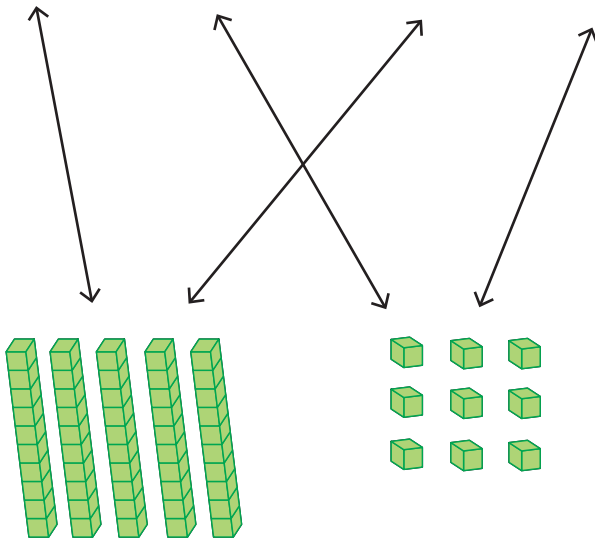
23



أَتَعَلَّمُ

لِأَجْدَ نَاتِجَ $36+23=$ أَسْتَخْدِمُ الْمَكْعَبَاتِ لِتَجْزِئَةِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى عَشْرَاتٍ وَأَحَادٍ.

أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ مَعًا، وَأَجْمَعُ الْأَحَادَ مَعًا، ثُمَّ أُضِيفُ الْأَحَادَ إِلَى الْعَشْرَاتِ.



50

+

9

= 59

$$36+23=59$$

إِذْنِ:

5-6 الطَّرْحُ (2)

• أجدُ ناتجَ الطَّرْحِ بِطَرِيقَةِ الْأَخْذِ أوِ إِيجَادِ الْفَرْقِ.

أَسْتَكْشِفُ

أجدُ ناتجَ الطَّرْحِ بِالْأَخْذِ أوِ بِإِيجَادِ الْفَرْقِ.
وَجَدَ الطِّفْلَانِ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

أَخَذْتُ 3 مِنْ 5
فَبَقِيَ 2



$$5 - 3 =$$

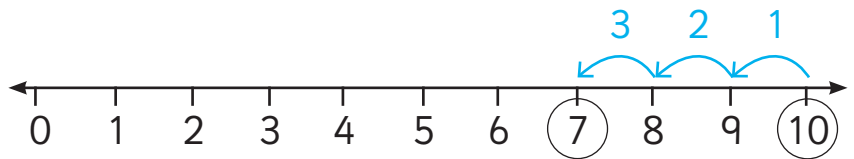
الْفَرْقُ بَيْنَ 5 وَ 3
هُوَ 2



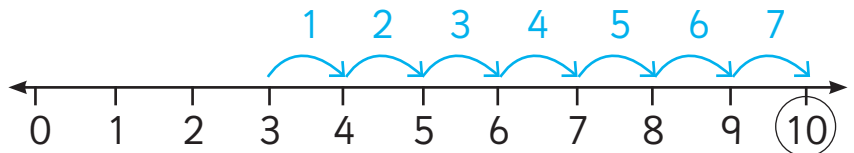
أَتَعَلَّمُ

$$10 - 3 =$$

لِلْحَلِّ بِطَرِيقَةِ الْأَخْذِ، أَبْدَأُ مِنَ الْعَدَدِ 10، وَأَعُدُّ 3 تَنَازُلِيًّا.



لِإِيجَادِ الْفَرْقِ بَيْنَ 10 وَ 3، أَبْدَأُ مِنَ الْعَدَدِ 3، ثُمَّ أَعُدُّ وَاحِدَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ حَتَّى أَصِلَ إِلَى الْعَدَدِ 10، أَعُدُّ الْفَقْرَاتِ لِأَجْدَ النَّاتِجِ.



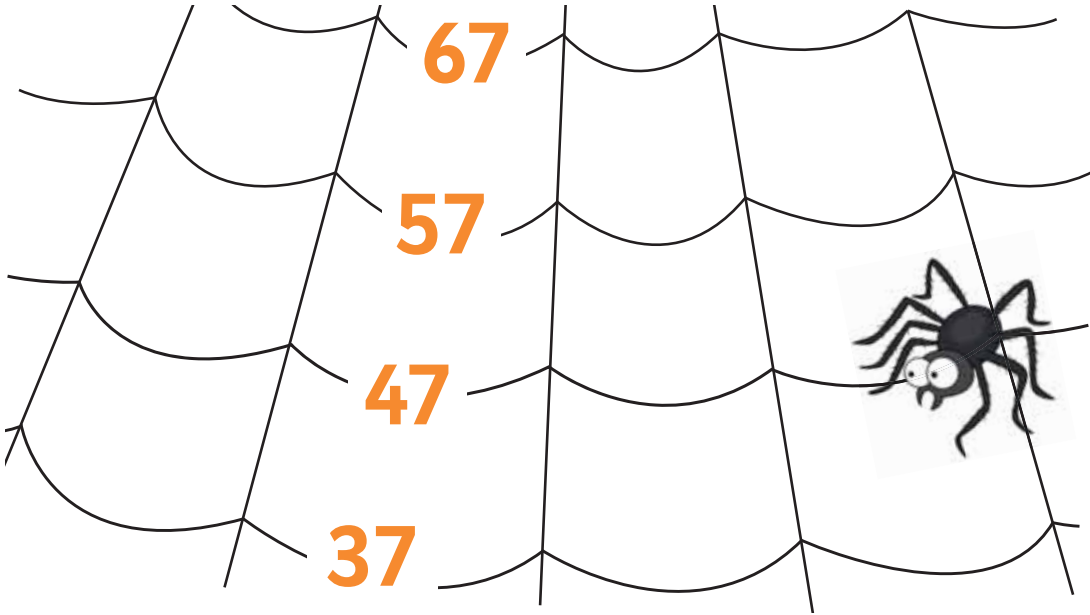
المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- طَرَحَ
- أَخَذَ
- عَشْرَاتٌ
- مُضَاعَفَاتٌ

6-6 طَرَحَ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 مِنْ
أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ

- أَطْرَحُ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ



أَسْتَطِيعُ العَدُّ عَشْرَاتٍ تَنَازُلِيًّا مِنْ أَيِّ عَدَدٍ.

أَتَعَلَّمُ

لَطْرَحَ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 مِنْ
أَيِّ عَدَدٍ، أَعُدُّ عَشْرَاتٍ تَنَازُلِيًّا.
 $94 - 30 = 64$

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

7-6 الطَّرْحُ (3)

• أَطْرَحُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

أَسْتَكْشِفُ

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- أَخَذْتُ
- عَدَّ تَنَازُلِيًّا
- أَرْقَامًا

$$35 - 4 = ?$$

كَيْفَ أَجِدُ النَّاتِجَ؟

أَتَعَلَّمُ

لِطَّرْحِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ، أَحَدِدُ الْعَدَدَ الْأَكْبَرَ عَلَى لَوْحَةِ الْمِئَةِ، ثُمَّ أَعُدُّ الْمُرَبَّعَاتِ تَنَازُلِيًّا بِمِقْدَارِ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ.

$$38 - 5 = ?$$

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$$38 - 5 = 33$$



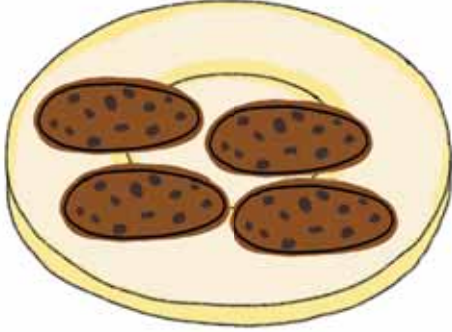
6-8 إِيْجَادُ الْفَرْقِ

• أَجِدُ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ.

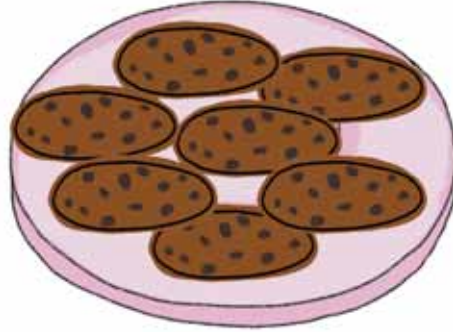
المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- طَرَحَ
- فَرَقَ

4



7

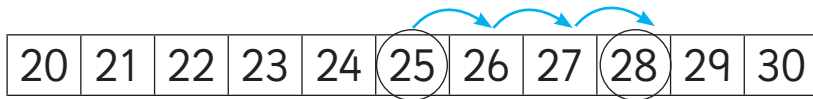


أَسْتَكْشِفُ

الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الْكُعْكَاتِ هُوَ 3.

أَتَعَلَّمُ

لِإِيْجَادِ الْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ، أُحَدِّدُ أَوَّلًا الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ أَجِدُ عَدَدَ الْفَرْقَاتِ الَّتِي أَحْتَاجُهَا لِأَصِلَ إِلَى الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ. الْفَرْقُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 25 وَ 28 هُوَ 3.



مِثَالٌ

أَعِدُّ الْفَرْقَاتِ لِإِيْجَادِ الْفَرْقِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ:

3

54 وَ 57



Language Focus (2)

9-6 الإِثْرَاءُ اللُّغَوِيُّ (2)

Key Words

twenty thirty forty fifty sixty seventy
 eighty ninety hundred

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ten
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	twenty
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	thirty
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	forty
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	fifty
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	sixty
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	seventy
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	eighty
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	ninety
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	hundred

الْمَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ



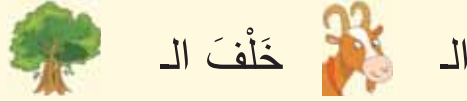
1-7 الموقع

• أُعطي التعلیمات لموقع ما، وأتبعها.

أستكشف

المصطلحات الرئيسة

- أمام
- بجانب
- فوق
- في المنتصف
- تحت
- أسفل
- بين



أَعْلَى

أَسْفَلَ

بَيْنَ

تَحْتَ

خَفَ

أَمَامَ

بِجَانِبِ

عَلَى



أَتَعَلَّمُ

قابلني عند الزاوية، أمام
المكتبة. سأقف بجانب
الإشارة الضوئية.



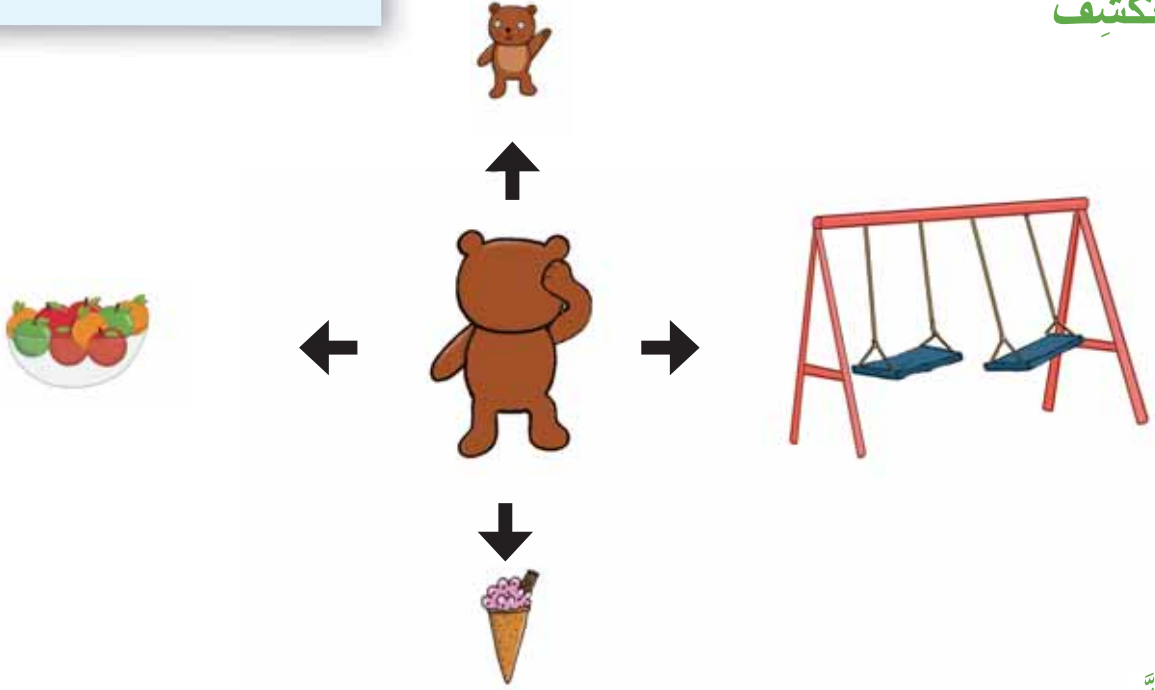
2-7 الاتجاه والحركة

المصطلحات الرئيسية

- يسار
- أمام
- يمين
- رجوع
- على استقامة

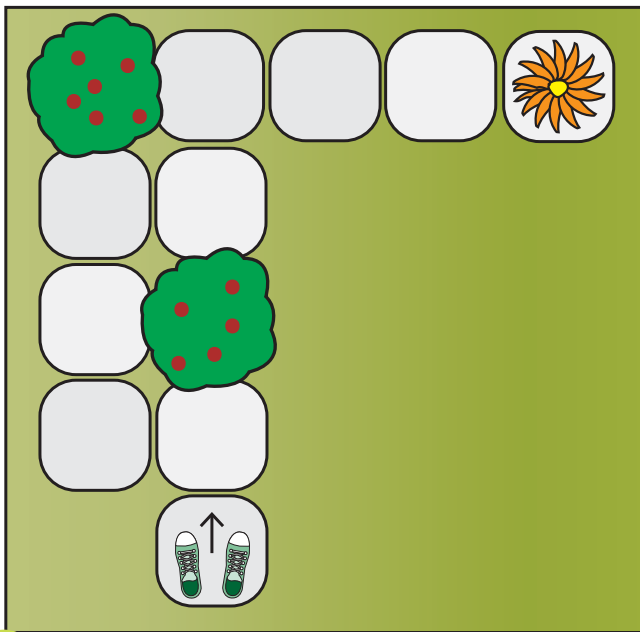
• أحدد الاتجاهات للحركة من موقع لآخر، وأتبعها.

استكشف



أتعلم

يمكنك اتباع الاتجاهات للتحرك من مكان إلى آخر.



- | | | |
|---|---|---------------------------|
| ↑ | 1 | تقدّم إلى الأمام خطوة. |
| ← | 2 | خطوة إلى اليسار. |
| ↑ | 3 | خطوتان إلى الأمام. |
| → | 4 | خطوة إلى اليمين. |
| ↑ | 5 | خطوة إلى الأمام. |
| → | 6 | توجه إلى اليمين. |
| → | 7 | تقدّم إلى الأمام 3 خطوات. |

3-7 الدّوران الكامل، ونصفه، وربّعه

- أكمل دّورة كاملةً، ونصف، وربّع دّورة مع عقارب السّاعة أو عكسها.

المصطلحات الرئيسيّة

- دّورة كاملة
- مع عقارب السّاعة
- نصف دّورة
- عكس عقارب السّاعة
- ربع دّورة

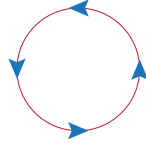
أستكشف



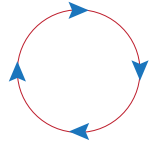
أتعلم

يُمكن اتّباع الاتّجاهات للتّحرك من مكانٍ إلى آخر.

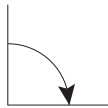
عكس عقارب
السّاعة



مع عقارب
السّاعة



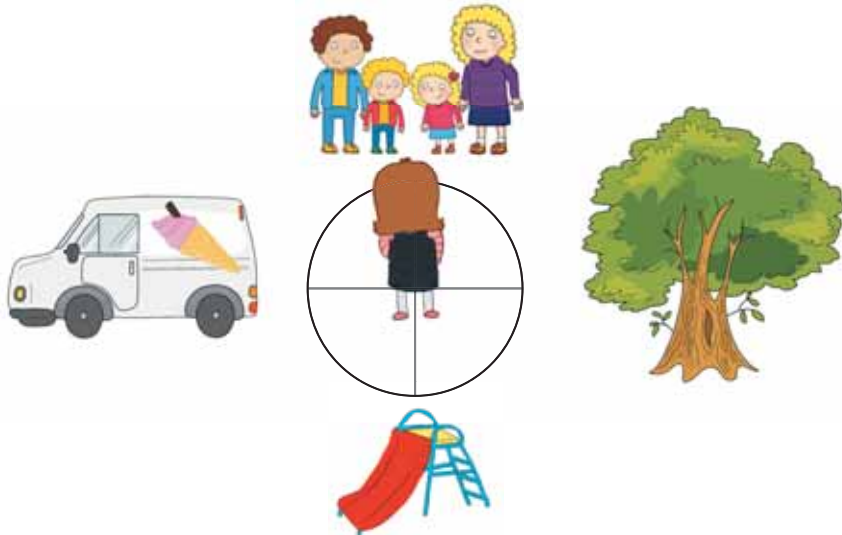
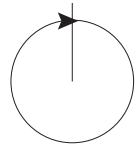
دّورة $\frac{1}{4}$



دّورة $\frac{1}{2}$



دّورة كاملة



Language Focus (3)

4-7 الإثراء اللغوي (3)

Key Words

on in in front of next to underneath



The eggs are **in** the nest.



The kitten is **underneath** the table.



The cake is **on** the table.



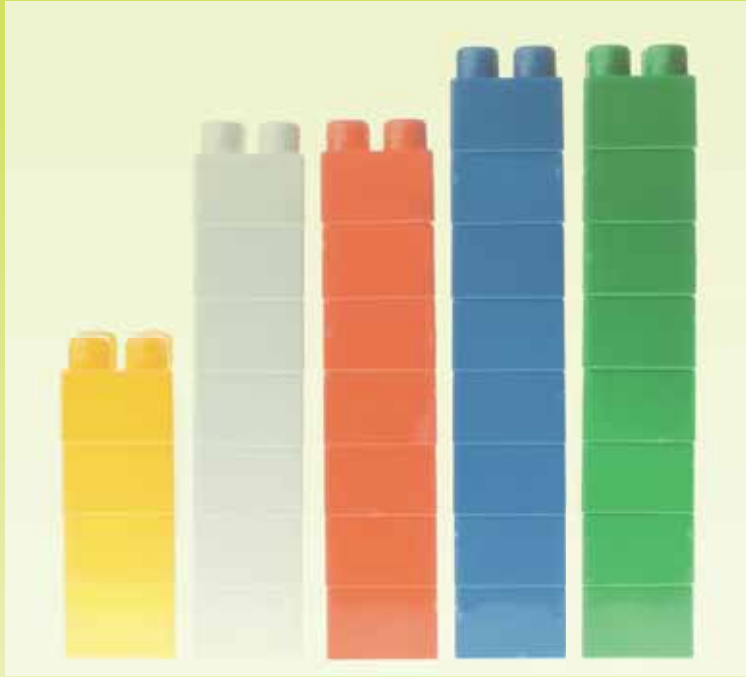
The cat is **in front of** the dog.



The dog is **next to** the cat.



مُعَالَجَةُ الْبَيَانَاتِ



1-8 تَصْنِيفُ الْبَيِّنَاتِ

• أُصَنِّفُ الْبَيِّنَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.

أَسْتَكْشِفُ

المُصْطَلَحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- بَيِّنَاتٌ
- أَقَلُّ
- تَصْنِيفٌ
- شَائِعٌ
- أَكْثَرُ
- مُفَضَّلٌ



أَتَعَلَّمُ

ذاتُ ثُقُبَيْنِ



ذاتُ 4 ثُقُوبٍ



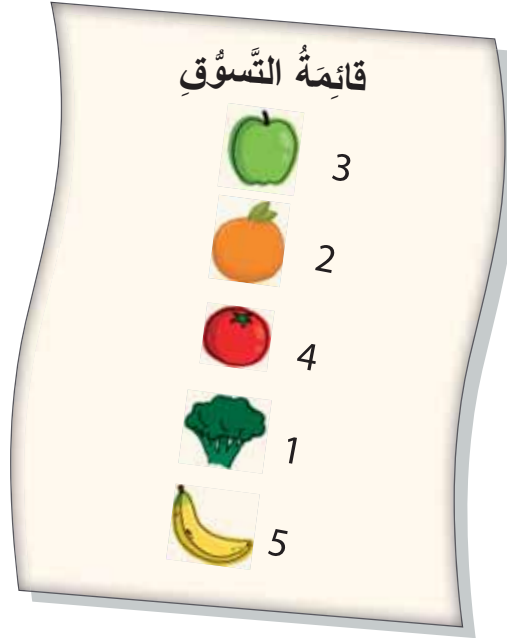
المُصْطَلِحَاتُ الرَّئِيسَةُ


- قَائِمَةٌ
- جَدُولٌ
- عُمُودٌ
- صَفٌّ
- عُنْوَانٌ

2-8 القَوَائِمُ وَالْجَدَاوِلُ

- أَنْظِمِ الْبَيِّنَاتِ فِي قَوَائِمٍ وَجَدَاوِلٍ.

أَسْتَكْشِفُ



الْعَدَدُ الْمَبِيعُ	دَرَجَةٌ
5	
1	
4	
2	

أَتَعَلَّمُ

هَذَا جَدُولٌ.

المُصْطَلِحَاتُ الرَّئِيسَةُ

- جَدُولُ الصُّورِ
- عُنْوَانٌ

3-8 جَدُولُ الصُّورِ

- اسْتَعْمِلْ جَدُولَ الصُّورِ لِعَرْضِ الْبَيِّنَاتِ.

اسْتَكْشِفْ

أَحْذِيَةُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ

هُوَ الْأَكْثَرُ شُيُوعًا 

اتَّعَلَّمْ

هَذَا هُوَ جَدُولُ الصُّورِ

الأَيَّامُ الْمَشْمِسَةُ	الْأُسْبُوعُ
	الْأُسْبُوعُ الْأَوَّلُ
	الْأُسْبُوعُ الثَّانِي
	الْأُسْبُوعُ الثَّلَاثِ
	الْأُسْبُوعُ الرَّابِعُ

الْأُسْبُوعُ الرَّابِعُ هُوَ أَكْثَرُ أُسْبُوعٍ مُشْمِسٍ.

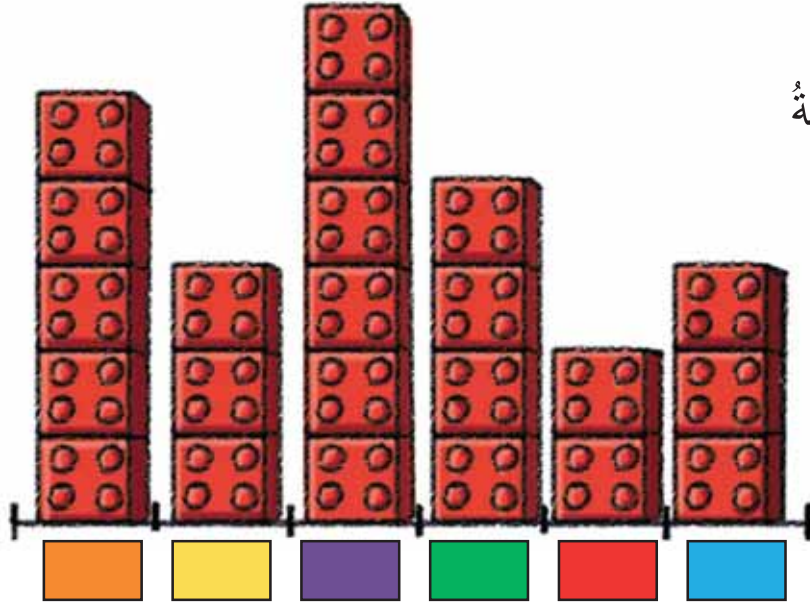
المُصطلحات الرئيسة
• التمثيل بالأعمدة

4-8 التمثيل بالأعمدة

• استعمل التمثيل بالأعمدة لعرض البينات.

استكشف

الألوان المفضلة

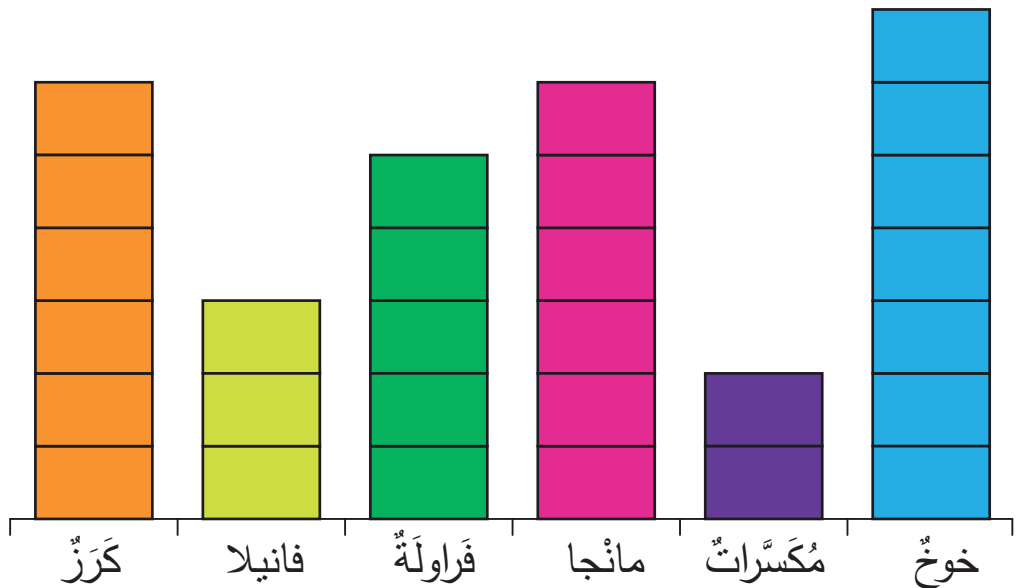


أتعلم

هذا تمثيل بالأعمدة لنكهة المتلجات المفضلة.



$$1 = \square$$



نكهة الخوخ هي المفضلة.

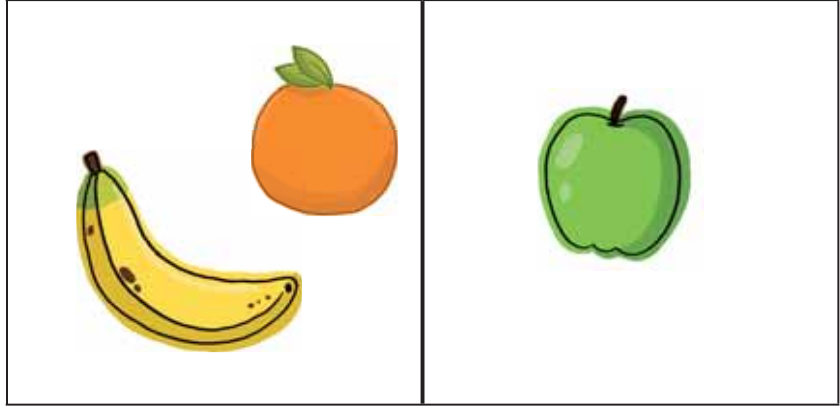
5-8 تَمَثِيلَاتُ الْجَدُولَيْنِ

• اسْتَعْمِلْ تَمَثِيلَ الْجَدُولَيْنِ لِتَصْنِيفِ الْبَيَانَاتِ.

اسْتَكْشِفْ

لَيْسَ أَخْضَرَ

أَخْضَرَ

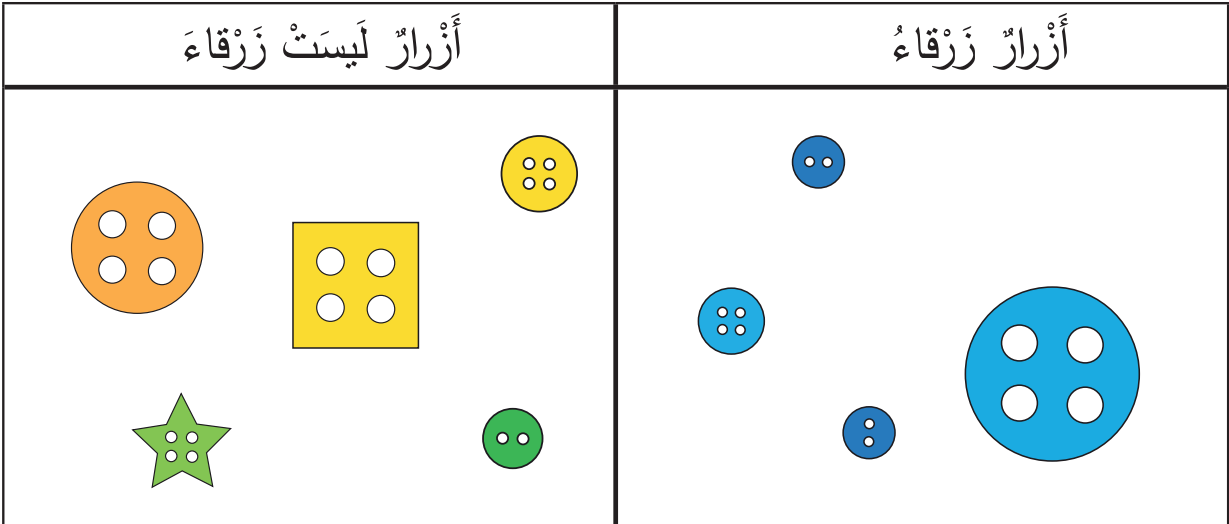


اتَّعَلَّمْ

هَذَا هُوَ تَمَثِيلُ الْجَدُولَيْنِ.

أَزْرَارٌ لَيْسَتْ زَرْقَاءَ

أَزْرَارٌ زَرْقَاءَ



6-8 جَمْعُ البَياناتِ وتَصنيفُها

- أَجْمَعُ البَياناتِ وَأصنّفُها لِلإِجابَةِ عَنِ الأَسئَلَةِ.

أَسْتَكشِفُ

المُصطلحاتُ الرّئيسةُ

- تَجْميعُ
- تَصنيفُ
- جَدولُ الإِشاراتِ



ما هي رياضتك المفضّلة؟



- 1- أسألُ سُؤالًا.
- 2- أَجْمَعُ البَياناتِ.
- 3- أَعْمَلُ قائِمَةً.

العَدَدُ	الإِشاراتُ	الرّياضَةُ المُفضَّلَةُ
5	###	 كُرَةُ القَدَمِ
7	// ###	 الشَطْرَنْجُ
11	/ ### ###	 التَّنِسُ
3	///	 كُرَةُ السَّلَّةِ

المُصطلحات الرئِيسَة
• تمثِيل البَيانات

7-8 جَمْع البَيانات وتمثِيلها





• أجمَع البَيانات، وأصنّفها، وأمثّلها.

أستكشِف



أتعلم

أستخدِم الجدول لتمثِيل البَيانات.

• • • • •		كُرَة القَدَم
• • • • • • • •		الشَطْرَنج
• • • • • • • • • • • •		التنّس
• • •		كُرَة السَلَة



