

القسمة مع الباقي

الدرس 5

المسار الأساسي
تبدأ كل القسمة على الأعداد

لقد استخدمت البناج ومجموعات البكوتات للقسمة. يمكنك أيضا استخدام الحبة البكوتية.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

محمد وعاشق ذهبوا إلى متجره مائتي في عطلتهم. كل منهما في الرحلة البائدة يمكن أن يبيع لثوبين. يوجد 39 قرصًا. كم عدد البناج التي سيحتاجونها؟

أوجد $39 \div 2$

1 قسم العشرات.

كم عدد المجموعات البكوتية من 2 في 3 عشرات؟

1 مجموعة من عشرة

2 اضرب وأطرح وقارن.

اضرب $2 \times 1 = 2$

اطرح $3 - 2 = 1$

قارن $1 < 2$

3 أنزل الأعداد.

أنزل 9 أعداد. يوجد الآن 19 في الأعداد.

4 قسم الأعداد.

كم عدد المجموعات البكوتية من 2 في 19 9 مجموعات

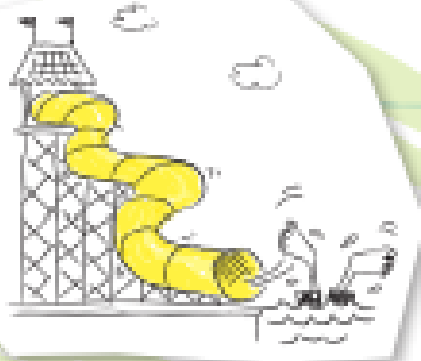
اضرب $2 \times 9 = 18$

اطرح $19 - 18 = 1$

قارن $1 < 2$

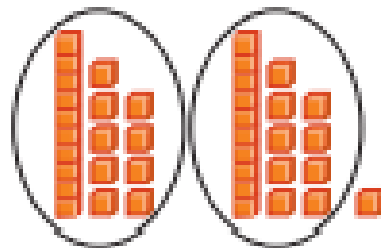
19 بقسمة بقسمة. سيكون هناك بقسمة إثنائي في قرص واحد.

إذا بقسمة 20 بقسمة.



$$\begin{array}{r} 19 \text{ والباقي } 1 \\ 2 \overline{) 39} \\ \underline{- 2} \\ 19 \\ \underline{- 18} \\ 1 \end{array}$$

التحقق استخدم البناج للتحقق من الإجابة.





حل المسائل

بالتفكير

15. **الممارسة 4** تمثيل مسائل الرياضيات بوسيلة لبادية أسود وأربعة دوائر بيضاء. فهذه وست زرافات، وسبعة أفراس نهر و 78 فرداً في حديقة حيوانات المدينة.

إذا كان كل واحد من حراس الحديقة الأربعة يطعم العدد ذاته من الحيوانات، فكم حيواناً يطعم كل حارس؟ اشرح.

$$27 \text{ حيواناً: } 78 + 7 + 6 + 5 + 4 + 8 = 108$$

$$108 \div 4 = 27$$

16. تتقاضى مربي 4 AED في الساعة ليجالسة الأطفال. فإذا كسبت 48 AED فكم ساعة جلستها مع الأطفال؟

12 ساعة

17. يريد 7 أفراد في الكشافة مع 75 صندوقاً من الكعك. يحصل كل فرد في الكشافة على عدد الصناديق ذاته. كم عدد الصناديق المتبقية لبيعتها؟

5 علب

الإجابات النموذجية: 18، 19

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.

18. **الممارسة 1** الاستمرار في المحاولة عند القسوم يكون من روتين والذي سيؤدي إلى ناتج قسمة و 1 كباقي القسمة عندما يكون القسوم عليه 4.

49

19. **الاستفادة من السؤال الأساسي** لماذا يكون باقي القسمة دائماً أصغر من القسوم عليه؟ اشرح. إذا كان باقي القسمة أكبر من القسوم عليه، فإن ناتج القسمة ينبغي أن يكون أكبر.

تمرين

6-1. راقب عمل الطلاب من أجل عمليات التحقق.

$$1. \frac{15}{5} \text{ و } \frac{1}{1} \text{ باقي القسمة} \quad 2. \frac{19}{2} \text{ و } \frac{1}{1} \text{ باقي القسمة} \quad 3. \frac{23}{4} \text{ و } \frac{3}{3} \text{ باقي القسمة}$$

$$4. \frac{14}{6} \text{ و } \frac{2}{2} \text{ باقي القسمة} \quad 5. \frac{12}{8} \text{ و } \frac{3}{3} \text{ باقي القسمة} \quad 6. \frac{26}{3} \text{ و } \frac{2}{2} \text{ باقي القسمة}$$

حل المسائل



7. **المبارسة** الاستاذ يمتلك 38 عيلة معدنية. قسمت العائلات بالتساوي بينها وبين 3 من أبنائها. فكم عيلة معدنية سيحصل عليها كل فرد؟ هل ستبقى أي عائلات معدنية؟

يحصل كل فرد على 9 عائلات معدنية، ويبقى عيلتان.

8. يوجد 26 طالباً من الصف الثالث و 32 من الصف الرابع سيذهبون في رحلة ميدانية. يمكن أن يحمل كل باس 10 طلاب. كم عدد الباصات اللازمة؟ **6 باصات**
كم سيكون عدد الطلاب في كل باس؟

5 باصات ستحمل 10 طلاب، وباهن سيحمل 8 طلاب.

9. في مطعم راشد، كل مائدة يجلس عليها 4 أفراد. يمتلك راشد 78 مائدةً ورقية ليضعهم على الموائد. فكم عدد الموائد التي سيحج عليها راشد المائدة الورقية التي معه؟ **19 مائدة**
كم مائدةً ورقيةً سيحتاج راشد لإكمال مائدة أخرى إضافية؟ **مائدة**

تمرين على الاختبار

10. اشترى أحمد 62 أغنية. يريد أن يضع عمداً متساوية من الأغاني في 5 أقراص مختلفة. كم عدد الأغاني التي ستبقى؟

- (A) 4 أغاني
(B) 3 أغاني
(C) 2 أغنية واحدة
(D) أغنية