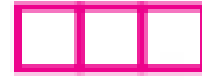


المضاعفات وشبه المضاعفات

الدرس 3

السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للجمع والطرح؟

الاستكشاف والشرح



$$\underline{3} + \underline{3} = \underline{6}$$



$$\underline{4} + \underline{4} = \underline{8}$$



$$\underline{5} + \underline{5} = \underline{10}$$

توجيهات المعلم: انظر إلى كل قطار من الكعبات. ارسو نفس القطار بجانبه. اكتب معاني الضمانات الموضحة بكل زوج من قطارات الكعبات.



الملاحظة والحساب

الممارسة

يُسمى هذا الجمع المتشابهان باسم **المضاعفات**.
استخدم حقائق المضاعفات لإيجاد المجموع.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{6} & + & \text{6} & = & \underline{\text{12}} & & \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\ \text{حد جنبي} & & \text{حد جنبي} & & \text{المجموع} & & \end{array}$$

يُسمى هذا الجمع للذان يشبهها حفيظة المضاعفات باسم **شبه المضاعفات**.
استخدم حقائق شبه المضاعفات لإيجاد المجموع.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{6} & + & \text{7} & = & \underline{\text{13}} & & \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\ \text{حد جنبي} & & \text{حد جنبي} & & \text{المجموع} & & \end{array}$$

اجمع. ضع دائرة حول حقائق المضاعفات.

1.

$$4 + 4 = \underline{8}$$

2.

$$3 + 4 = \underline{7}$$

3.

$$\underline{14} = 7 + 7$$

4.

$$\underline{18} = 9 + 9$$

5.

$$7 + 8 = \underline{15}$$

6.

$$\underline{16} = 8 + 8$$

كيف يمكنك استخدام المضاعفات وشبه المضاعفات

لتذكر $5 + 5$ ؟ $5 + 6$ ؟

حديث في الرياضيات

أعتد على نفسي

اجمع. ضع دائرة حول حقائق المضاعفات.

7. $0 + 0 = \underline{0}$

8. $7 + 6 = \underline{13}$

9. $2 + 8 = \underline{10}$

10. $8 + 9 = \underline{17}$

11. $3 + 2 = \underline{5}$

12. $2 + 9 = \underline{11}$

13.
$$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$$

14.
$$\begin{array}{r} 7 \\ + 7 \\ \hline 14 \end{array}$$

15.
$$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

16.
$$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

اجمع. ضع دائرة حول حقائق شبه المضاعفات.

17.
$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

18.
$$\begin{array}{r} 2 \\ + 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

19.
$$\begin{array}{r} 7 \\ + 8 \\ \hline 15 \end{array}$$

20.
$$\begin{array}{r} 3 \\ + 8 \\ \hline 11 \end{array}$$

21.
$$\begin{array}{r} 2 \\ + 7 \\ \hline 9 \end{array}$$

22.
$$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ \hline 17 \end{array}$$

23.
$$\begin{array}{r} 3 \\ + 5 \\ \hline 8 \end{array}$$

24.
$$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$$



حل المسائل



25. باع السيد خالد 5 ثمرات من الشمام إلى أحمد. كما باع نفس العدد من الشمام إلى علي. فكم عدد ثمار الشمام التي باعها السيد خالد إجمالاً؟

10 ثمرات شمام

26. يمتلك يحيى 3 قُطط. و يمتلك سالي نفس العدد من القُطط. فكم عدد القُطط التي يمتلكانها إجمالاً؟

6 قُطط

27. يمتلك وليد 3 سحالي. و يمتلك ابن عمه عددًا من السحالي أكبر منه بسحلية واحدة. فكم عدد السحالي التي يمتلكها وليد وابن عمه بشكل إجمالي؟

7 سحالي

كيف تساعدك معرفة حقائق المضاعفات في حل حقائق شبه المضاعفات؟

الكتابة في الرياضيات

الإجابة النموذجية: شبه المضاعفات هي حقائق المضاعفات زائد 1 أو

ناقص 1 فقط. لذلك، إذا كنت تعرف حقيقة المضاعفات، فستقوم

بمجرد جمع 1 أو طرح 1.

الدرس 3

المضاعفات وشبه
المضاعفات

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يُسمى حدا الجمع المتشابهان باسم المضاعفات.

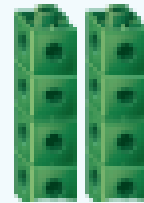
يُسمى حدا الجمع اللذين يمثلان تقريبًا حقيقة المضاعفات باسم شبه المضاعفات.

شبه المضاعفات



$$4 + 5 = 9$$

المضاعفات



$$4 + 4 = 8$$

تمرين

اجمع. ضع دائرة حول حقائق المضاعفات.

1. $5 + 7 = \underline{12}$

2. $2 + 3 = \underline{5}$

3. $5 + 5 = \underline{10}$

4. $8 + 7 = \underline{15}$

5.
$$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 4 \\ + 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 6 \\ + 7 \\ \hline 13 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 8 \\ + 8 \\ \hline 16 \end{array}$$

اجمع. ضع دائرة حول حقائق شبه المضاعفات.

9. $2 + 9 = \underline{11}$

10. $12 + 3 = \underline{15}$

11. $4 + 5 = \underline{9}$

12. $8 + 8 = \underline{16}$

13. $9 + 8 = \underline{17}$

14. $7 + 6 = \underline{13}$

أوجد الحل. ثم اكتب حقيقة المضاعفات الذي ساعدك على حل المسألة.

15. تجلس 4 ضفادع بجانب بركة. وهبطت 5 حشرات بعسوب بجانبهم. فكم عدد الحيوانات الموجودة كلها؟

ناقص حشرة
بعسوب واحدة!

حيوانات $\underline{4} + \underline{5} = \underline{9}$

$\underline{4} + \underline{4} = \underline{8}$

مراجعة المفردات

وصل.

16. $4 + 4 = 8$ شبه المضاعفات

17. $4 + 5 = 9$ المضاعفات

الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك استخدام الأشياء لتكوين مضاعفات وتوضيح حقيقة الجمع.

