

الهدف : التعبير عن الجمع المتكرر بجداء.

مجموع ثلاثة أعداد صغيرة $4 + 5 + 7$ ، $3 + 6 + 9$...

أبعث وأكتشف



- أعبّر عن :

- أربع مجموعات طيور بكل مجموعة 3 طيور.

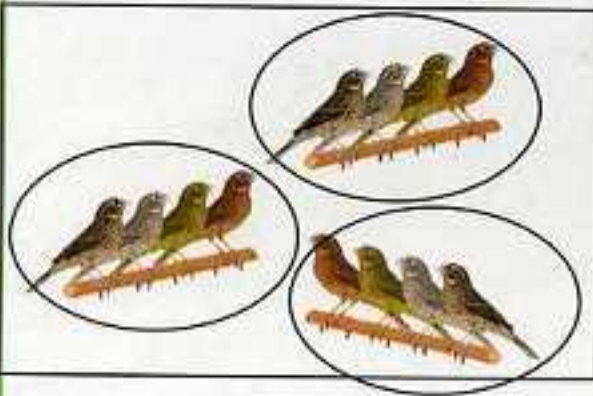
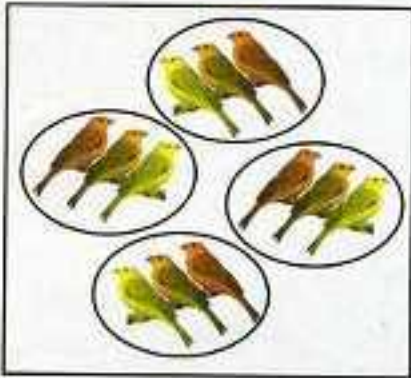
$$3 + 3 + 3 + 3$$

$$4 \times 3$$

تكتب

بنفس الطريقة أعبّر عن ثلاث مجموعات طيور بكل مجموعة 4 طيور.

أقارن بين الكتابتين.



استنتج : في الكتابة الجمعية $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ نلاحظ أن العدد 3 تكرر أربع

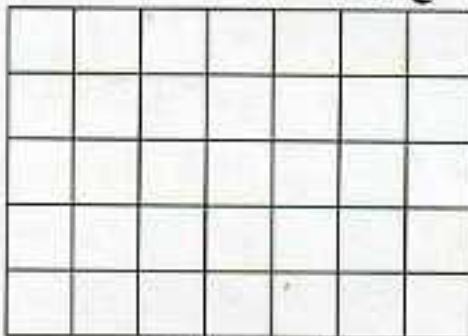
مرات لذلك يمكن تعويضها بكتابة أخرى هي $4 \times 3 = 12$ وفي الكتابة $4 + 4 + 4 = 12$

العدد 4 تكرر ثلاث مرات لذلك يمكن تعويضها بكتابة أخرى هي $3 \times 4 = 12$

أفكر وأنجز

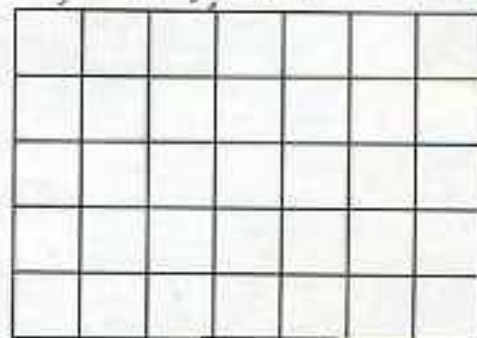


ألون مربعات كل شبكة بقدر العدد المكتوب تحتها وأضع الرمز المناسب $< , = , >$ مكان النقط.



$$5 \times 3$$

...



$$3 \times 5$$


$$\begin{array}{rcl} 5+5+\dots+\dots & = & 4\times 5 \\ 3+3+\dots+\dots+\dots & = & 5\times 3 \\ 7+7+7+7 & = & \dots\times\dots \end{array}$$

$$4 \times 9 = . + . + . + .$$

$$8 + 8 + 8 + 8 = \quad , \times \quad .$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \cdot \times \cdot$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$15 \cdot 2 = 30$$

سَلِّمَتْ لِلْمَكْتَبِ 100 دِينَارٍ.
كَمْ يَبْقَى لَهَا؟