(معلومات لأولياء الأمور : أنماط الأعداد والمعادلات (الصف الثالث
Parent Information: Number Patterns & Equations (3rd Grade)

يستخدم طلاب الصف الثالث المعادلات لتمثيل المسائل الحسابية الكلامية وحلها. يستخدمون الأنماط لإكمال جداول الإدخال والإخراج.

Third grade students use equations to represent and solve word problems. They use patterns to complete input-output tables.

المعادلة: جملة عددية تستخدم علامة التساوي لتوضيح أن تعبيرين لهما نفس القيمة. 4 + 8 = 2 × 6 7 - 5 =2 8 48=x6

Equation: A number sentence that uses the equal sign to show that two expressions have the same value. 4 + 8 = 2 x 6 7 - 5 = 2 48 = 6 x 8

التعبير العددي: مزيج من الأرقام والعمليات. (+، -، x ، ÷)

Numerical Expression: A combination of numbers and operations. (+, -, x, ÷)

مقارنة التعبيرات العددية:

- **استخدم علامة المساواة (=) لتوضيح أن هناك تعبيرين لهما نفس القيمة.**
  8 + 6 = 7 × 2

- **استخدم علامة أكبر من (>) أو علامة أقل من (<) لإظهار كيفية مقارنة تعبيرين رقميين ببعضهما البعض.**
  10 >8+6 (8+ 6 x2 اقل من 10 x2)
  12-2< 6 +8 (6+8 أكبر من 12-2)

Comparing Numerical Expressions:

- Use an equal sign (=) to show that two expressions have the same value.
  8 + 6 = 7 x 2

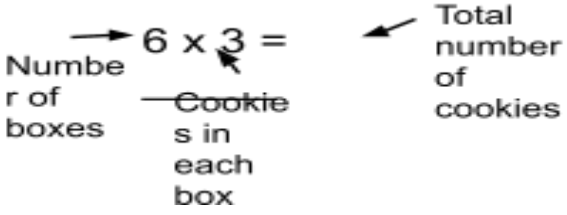
- Use a greater than sign (>) or a less than sign (<) to show how two numerical expressions compare to each other.
  8 + 6 < 10 x 2 (8 + 6 is less than 10 x 2)
  8 + 6 > 12 -2 (8 + 6 is greater than 12 - 2)

يمكن تمثيل المسائل الحسابية الكلامية بالمعادلات.

هناك 6 صناديق. هناك 3 كعكات في كل صندوق. كم عدد كعكات الموجودة في المجموع؟

Word problems can be represented by equations.

There are 6 boxes. There are 3 cookies in each box. How many cookies are there in all?

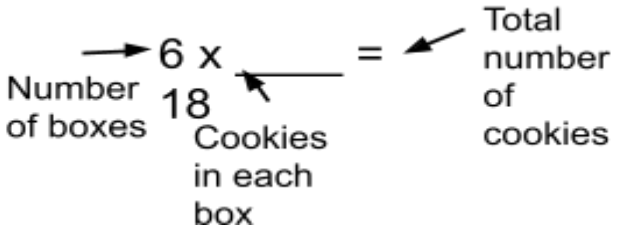


يمكن أن يكون الرقم المجهول هو النتيجة النهائية، أو يمكن أن يكون جزءًا آخر من المسألة الحسابية .

The unknown number can be the end result, or it can be another part of the problem.

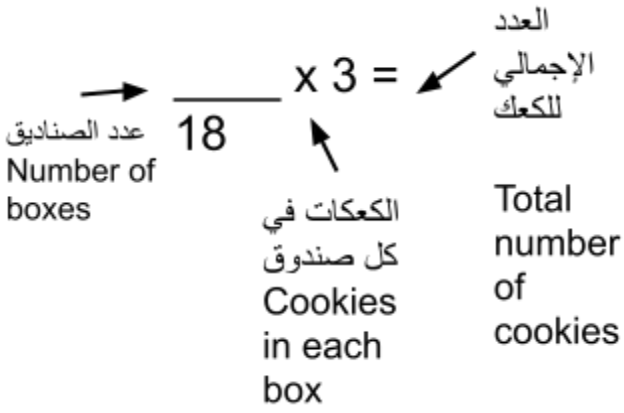
هناك *6* صناديق. يوجد نفس العدد من الكعكات في كل صندوق. هناك *18* كعكات في المجموع. كم عدد كعكات في كل صندوق؟

There are 6 boxes. There are the same number of cookies in each box. There are 18 cookies in all. How many cookies are in each box?



هناك بعض الصناديق. هناك 3 كعكات في كل صندوق. هناك 18 كعكة في المجموع. كم عدد الصناديق الموجودة؟

There are some boxes. There are 3 cookies in each box. There are 18 cookies in all. How many boxes are there?



يمكن تمثيل الأنماط باستخدام **جداول الإدخال والإخراج.**

Patterns can be represented with **input-output tables**.

Number of Cows	Rule (Pattern)	Number of Legs
1	x 4	4
3	x 4	12
6	x 4	?

يمكن حل هذا عن طريق ضرب 6 × 4

This can be solved

يمكن حل هذه المشكلة من خلال التفكير "كم عدد من الرقم 4 نحتاج ل يساوي الرقم 28؟" أو

بقسمة 28 ÷ 4

This can be solved by thinking “What times 4 is 28?” or by dividing 28 ÷ 4

?	x 4	28

by multiplying 6 x 4