

# بطلة البراعة

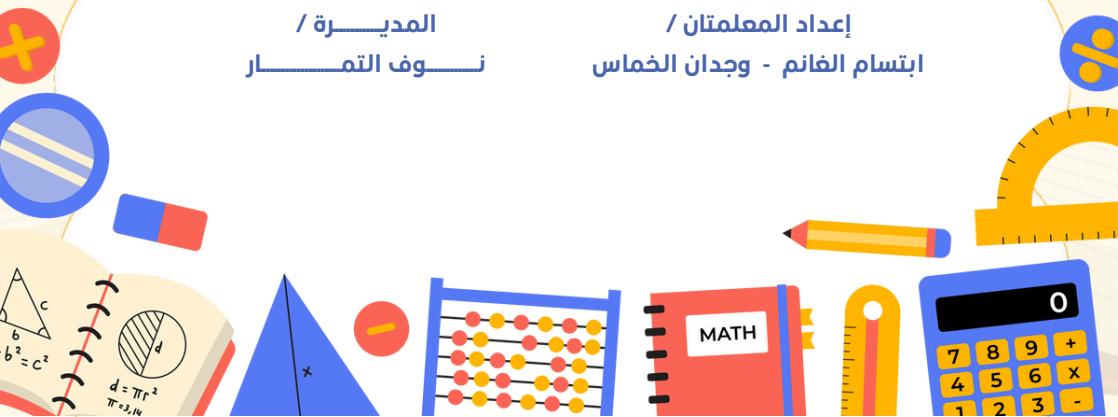
الطالبة

/



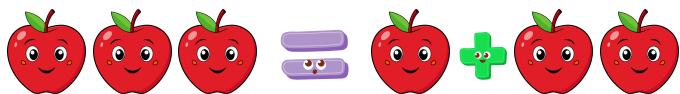
المديرة /  
نوف التمّار

إعداد المعلمتان /  
ابتسام الغانم - وجдан الخامس





# عملية الجمع



عندما نجمع الأعداد  
نحن نزيد الخبر و  
نوسّع الفكرة

أوجد ناتج الجمع التالي /

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 1 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ + 4 \quad 1 \quad 9 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \quad 4 \\ + 8 \quad 4 + \\ \hline \end{array}$$

## فهم قرأي

يجمع فريق أصدقاء البيئة في المدرسة الزجاجات الفارغة من أجل إعادة تدويرها فإذا جمع الفريق ١٨٧ زجاجة في الشهر الأول و ٣٦١ زجاجة فكم زجاجة جمه الفريقين في الشهر معاً؟

كلمات تدل على الجمع /

العدد الكلي - معاً  
مجموع - الأجمالي

فكرة /

متى نحتاج إعادة التجميع?  
إذا كان الناتج أكبر من 9





# عملية الطرح



الطرح يساعد على  
المقارنة و معرفة  
الفرق

أوجد ناتج الطرح التالي /

$$\begin{array}{r} \text{مطروح منه} \\ 1 \quad | \quad \Gamma \\ - \quad | \quad \Gamma \\ \hline \end{array}$$

----- =  $\Gamma - 1$

$$\begin{array}{r} \cdot \quad \Lambda \\ 3 \quad | \quad 1 \\ - \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Gamma \quad \epsilon \\ \Gamma \quad 1 \\ - \quad | \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Gamma \quad 1 \\ \cdot \quad 3 \\ - \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

فهم قرأى

يبلغ طول قطر كوكب المشتري ١٤٦٩٨٤ كيلومتر، و طول كوكب زحل ٢٠١٣٥٠ كيلو متر .. ما الفرق بين طولي قطري كوكبي زحل و المشتري ؟

مدلول الطرح /

كم تزيد ؟ ما الفرق ؟  
كم تقل ؟ كم تنقص ؟  
كم تبقى ؟

فكرة /

متى نحتاج إعادة تجميع الطرح ؟

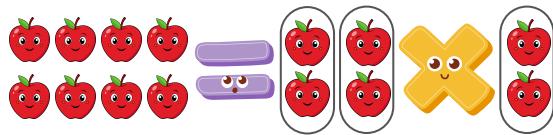
إذا كان المطروح منه أقل من المطروح



كود شرح المهارة هنا



# عملية الضرب



$$\text{عدد المجموعات} \times \text{عدد التفاح} =$$

أوجد ناتج الضرب التالي /



الضرب طريق  
للجمع السريع

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 4 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 4 \\ \hline 4 \end{array}$$

كود شرح المهارة هنا



$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline 12 \\ + 0 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline 12 \\ + 0 \\ \hline 12 \end{array}$$

الإنجاز :  
استطيع أن أستخدم الضرب  
لأحسب التكرار بسرعة و دقة

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 4 \\ \hline 4 \\ + 0 \\ \hline 4 \end{array}$$



# عملية القسمة



لو كان لدي ۱۲ قطعة شوكولاته و أردت توزيعها على ۳ من صديقاتي فكم تأخذ كل واحدة ؟



القسمة تعلمنا  
العدل و المشاركة  
المتساوية

أقسام الآتي /

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 3 \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & - \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned}\Gamma &= 1 \times \Gamma \\ 4 &= \Gamma \times \Gamma \\ 7 &= 3 \times \Gamma \\ 8 &= 4 \times \Gamma \\ 10 &= 0 \times \Gamma \\ 1\Gamma &= 1 \times \Gamma \\ 14 &= 7 \times \Gamma \\ 1\Lambda &= 8 \times \Gamma \\ 1\Lambda &= 9 \times \Gamma \\ \Gamma\cdot &= 10 \times \Gamma\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline \Gamma & 1 \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & - \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{---} \\ \Gamma \quad \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array}} \\ \hline \end{array}$$

# عملية القسمة

أقسام الآتي /

$$\mathbb{M} = \mathbb{I} \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{I} = \Gamma \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{P} = \mathbb{M} \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{I}\Gamma = \mathbb{E} \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{I}\mathbb{O} = \mathbb{O} \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{I}\Lambda = \mathbb{I} \times \mathbb{M}$$

$$\Gamma\mathbb{I} = \mathbb{V} \times \mathbb{M}$$

$$\Gamma\mathbb{E} = \Lambda \times \mathbb{M}$$

$$\Gamma\mathbb{V} = \mathbb{P} \times \mathbb{M}$$

$$\mathbb{M}\mathbb{O} = \mathbb{I}\mathbb{O} \times \mathbb{M}$$

× ■ ■

$\mathbb{M}$	$\mathbb{I}$	$\mathbb{E}$
<span style="color: blue;">■</span>		

(3)

$$\mathbb{E} = \mathbb{I} \times \mathbb{E}$$

$$\Lambda = \Gamma \times \mathbb{E}$$

$$\mathbb{I}\Gamma = \mathbb{M} \times \mathbb{E}$$

$$\mathbb{I}\mathbb{E} = \mathbb{E} \times \mathbb{E}$$

$$\Gamma\mathbb{O} = \mathbb{O} \times \mathbb{E}$$

$$\Gamma\mathbb{E} = \mathbb{I} \times \mathbb{E}$$

$$\Gamma\Lambda = \mathbb{V} \times \mathbb{E}$$

$$\mathbb{M}\Gamma = \Lambda \times \mathbb{E}$$

$$\mathbb{M}\mathbb{E} = \mathbb{P} \times \mathbb{E}$$

$$\mathbb{E}\mathbb{O} = \mathbb{I}\mathbb{O} \times \mathbb{E}$$

× ■ ■ ■

$\mathbb{E}$	$\mathbb{I}$	$\mathbb{P}$
<span style="color: blue;">■</span>		

(4)

لقد أتممت رحلتك في عالم العمليات الأربع

# أنتِ نجمة الرياضيات

الأسم / \_\_\_\_\_

التاريخ / \_\_\_\_\_

توقيع المعلم | ة / \_\_\_\_\_

المرجع / كتاب الرياضيات المدرسي