

الرياضيات

لصف الثالث الأساسي

جداول الضرب

لنبدأ رحلة الضرب بجمع النقاط
للفوز بالجائزة
لقب ملك جداول الضرب
+
جائزة الطالب المثالي

سوف نبدأ بمراجعة جداول
الضرب من 1 إلى 5
بمساعدة ماما العزيزة



جداول الضرب من 1 إلى 5

جدول 5	جدول 4	جدول 3	جدول 2	جدول 1
$5 = 5 \times 1$	$4 = 1 \times 4$	$3 = 1 \times 3$	$2 = 1 \times 2$	$1 = 1 \times 1$
$10 = 5 \times 2$	$8 = 2 \times 4$	$6 = 2 \times 3$	$4 = 2 \times 2$	$2 = 2 \times 1$
$15 = 5 \times 3$	$12 = 3 \times 4$	$9 = 3 \times 3$	$6 = 3 \times 2$	$3 = 3 \times 1$
$20 = 5 \times 4$	$16 = 4 \times 4$	$12 = 4 \times 3$	$8 = 4 \times 2$	$4 = 4 \times 1$
$25 = 5 \times 5$	$20 = 5 \times 4$	$15 = 5 \times 3$	$10 = 5 \times 2$	$5 = 5 \times 1$
$30 = 5 \times 6$	$24 = 6 \times 4$	$18 = 6 \times 3$	$12 = 6 \times 2$	$6 = 6 \times 1$
$35 = 5 \times 7$	$28 = 7 \times 4$	$21 = 7 \times 3$	$14 = 7 \times 2$	$7 = 7 \times 1$
$40 = 5 \times 8$	$32 = 8 \times 4$	$24 = 8 \times 3$	$16 = 8 \times 2$	$8 = 8 \times 1$
$45 = 5 \times 9$	$36 = 9 \times 4$	$27 = 9 \times 3$	$18 = 9 \times 2$	$9 = 9 \times 1$
$50 = 5 \times 10$	$40 = 10 \times 4$	$30 = 10 \times 3$	$20 = 10 \times 2$	$10 = 10 \times 1$

سيتم تسميع جداول
الضرب بشكل يومي

تمارين صفية

هيا طفلي الصغير جد ناتج الضرب فيما يلي :

$$\square = 6 \times 5 \quad \square = 7 \times 4 \quad \square = 9 \times 2 \quad \square = 5 \times 3$$

$$\square = 4 \times 2 \quad \square = 9 \times 3 \quad \square = 2 \times 5 \quad \square = 8 \times 4$$

$$\square = 2 \times 3 \quad \square = 5 \times 4 \quad \square = 7 \times 0 \quad \square = 6 \times 1$$

$$\square = 9 \times 4 \quad \square = 8 \times 2 \quad \square = 3 \times 4 \quad \square = 8 \times 5$$

$$\square = 3 \times 0 \quad \square = 3 \times 5 \quad \square = 6 \times 3 \quad \square = 7 \times 2$$

$$\square = 7 \times 5 \quad \square = 8 \times 3 \quad \square = 9 \times 1 \quad \square = 10 \times 4$$

$$\square = 4 \times 1 \quad \square = 5 \times 0 \quad \square = 7 \times 3 \quad \square = 3 \times 3$$

$$\square = 6 \times 4 \quad \square = 9 \times 5 \quad \square = 4 \times 4 \quad \square = 5 \times 2$$

$$\square = 5 \times 3 \quad \square = 2 \times 2 \quad \square = 5 \times 5 \quad \square = 4 \times 3$$

$$\square = 3 \times 2 \quad \square = 2 \times 4 \quad \square = 6 \times 2 \quad \square = 7 \times 1$$

$$\square = 3 \times 1 \quad \square = 8 \times 1 \quad \square = 10 \times 5 \quad \square = 6 \times 2$$

$$\square = 1 \times 5 \quad \square = 4 \times 5 \quad \square = 6 \times 0 \quad \square = 7 \times 4$$



تمارين صفية

أعبر عن جملة الجمع فيما يأتي بجملة ضرب صحيحة ثم أجد الناتج :

{ }

$$2+2+2 +2+2 + 2 + 2$$

{ }

$$4+4 + 4 + 4$$

{ }

$$5+5+ 5+5 + 5 + 5$$

{ }

$$3+ 3+ 3+3 + 3 + 3$$

{ }

$$1+ 1+1 + 1 + 1$$

أكمل النمط بالقفز

{ ، ، ، ، ، ، ، 3 ، 2 ، 1 }

{ ، ، ، ، ، ، ، 6 ، 4 ، 2 }

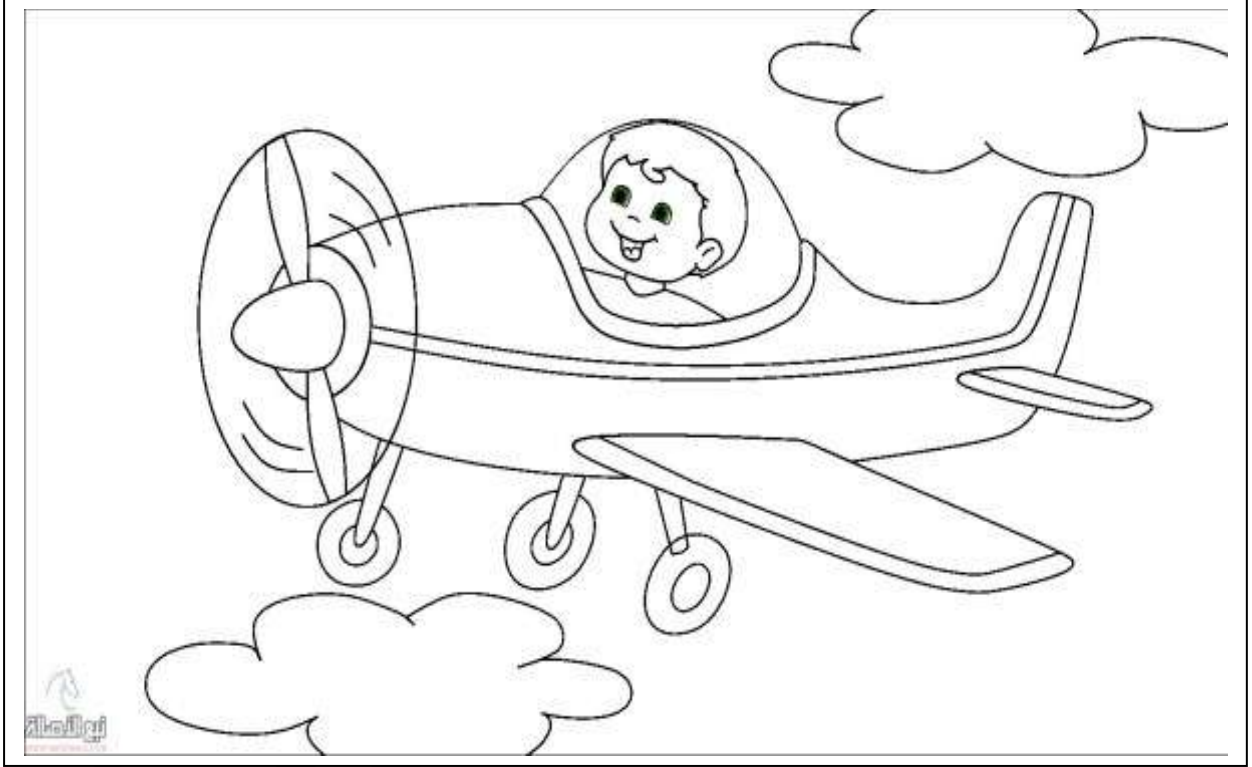
{ ، 27 ، ، 21 ، ، ، ، 9 ، ، 3 }

أختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي واكتبها بالفراغ لتقلع هذه الطائرة الجميلة :

$$= 8 \times 3$$

$$= 7 \times 3$$

$$= 3 \times 3$$



$$= 4 \times 5$$

$$= 7 \times 4$$

$$= 8 \times 5$$

$$= 3 \times 4$$

$$= 9 \times 3$$

حقائق الضرب في العدد (6 ، 7)

$$18 = 6 \times 3$$

$$24 = 6 \times 4$$

$$6 = 6 \times 1$$

$$12 = 2 \times 6$$

6

$$42 = 6 \times 7$$

$$48 = 6 \times 8$$

$$30 = 5 \times 6$$

$$36 = 6 \times 6$$

$$54 = 6 \times 9$$

$$60 = 6 \times 10$$

$$7 = 7 \times 1$$

$$14 = 7 \times 2$$

$$21 = 3 \times 7$$

$$28 = 7 \times 4$$

7

$$35 = 7 \times 5$$

$$42 = 7 \times 6$$

$$49 = 7 \times 7$$

$$56 = 7 \times 8$$

$$63 = 7 \times 9$$

$$70 = 7 \times 10$$

تدريبات

أعبر عن جملة الجمع فيما يأتي بجملة ضرب صحيحة ثم أجد الناتج :

$$\{ \quad \} \quad 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$$

$$\{ \quad \} \quad 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$$

$$\{ \quad \} \quad 6 + 6 + 6$$

$$\{ \quad \} \quad 7 + 7 + 7 + 7$$

$$\{ \quad \} \quad 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$$

$$\{ \quad \} \quad 6 + 6 + 6 + 6 + 6$$



فكر

والان يا بطل الضرب حاول حل المسألة الآتية:
في كل عام يأتي (4) فصول (الصيف ، الخريف الشتاء ، الربيع)
فكم فصلاً في (7) أعوام ؟

هيا يا أطفال ساعدوني في حل جدول ضرب 6 و 7


$$= 6 \times 5$$


$$= 6 \times 7$$


$$= 6 \times 1$$


$$= 6 \times 9$$


$$= 6 \times 6$$


$$= 6 \times 8$$


$$= 6 \times 2$$


$$= 7 \times 6$$


$$= 7 \times 7$$


$$= 7 \times 9$$

ورقة عمل

$$= 7 \times 8$$

$$= 6 \times 4$$

$$= 6 \times 3$$

$$= 7 \times 5$$

$$= 6 \times 10$$

$$= 7 \times 2$$

$$= 7 \times 3$$

$$= 7 \times 10$$

$$= 7 \times 0$$

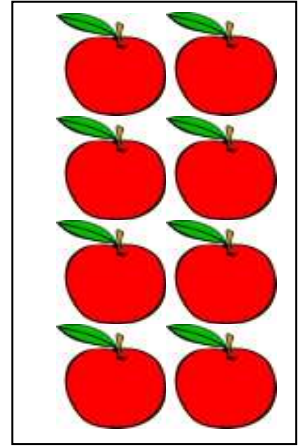
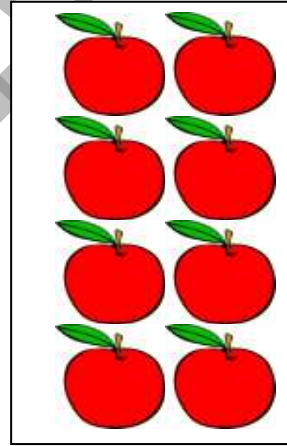
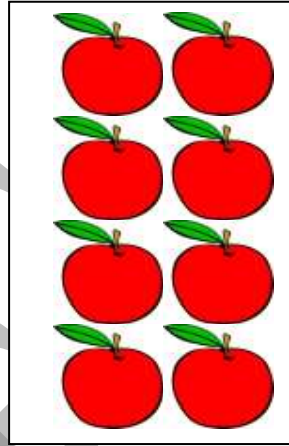
حقائق الضرب في العدد 8

أصدقائي ستبدأ رحلتنا في
عالم الضرب ، هيا نبدأ



الضرب : هو عملية للتعبير عن جمع العدد نفسه عدة مرات ورمزه ($\times$) ويكون ناتج الجمع المتكرر هو حاصل الضرب ..
مكونات مسائل الضرب :
عدد العناصر في المجموعة الواحدة = عدد كل العناصر في المجموعات $\times$ عدد المجموعات

مثال (1)



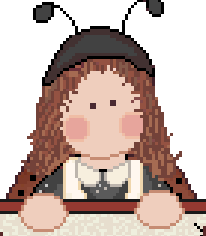
$$24 = \boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8}$$

الاحظ أن عدد المجموعات 3 وعدد العناصر بكل مجموعه 8 $24 = (8 \times 3)$

{ ، ، ، ، ، ، 8 }

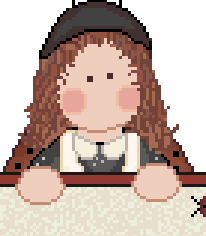
هيا
نقفز

هيا يا صغاري ساعدوني في حل جدول ضرب 8


$$= 8 \times 1$$

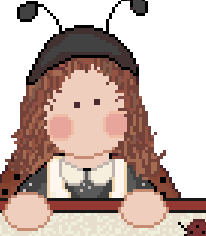

$$= 8 \times 5$$


$$= 8 \times 7$$


$$= 8 \times 6$$

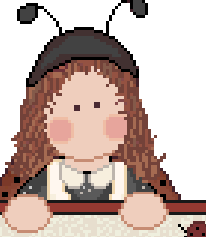

$$= 8 \times 3$$


$$= 8 \times 10$$


$$= 8 \times 9$$


$$= 8 \times 2$$


$$= 8 \times 8$$


$$= 8 \times 4$$

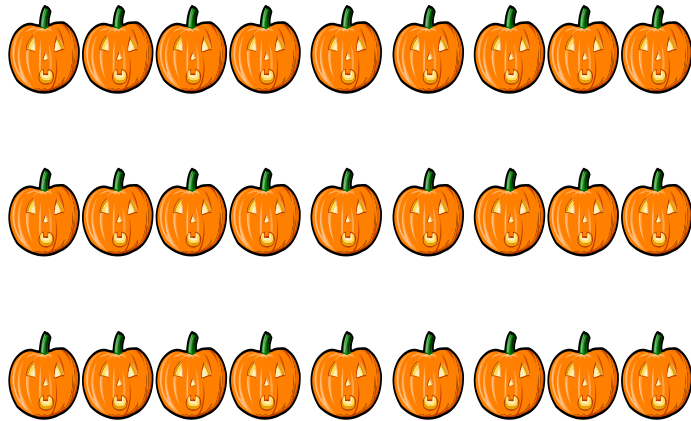
لنتميز في حفظ جدول الضرب

حقائق الضرب في العدد 9

تذكر : أن الضرب هو عملية جمع متكرر

مثال

أجب عن الأسئلة التالية :

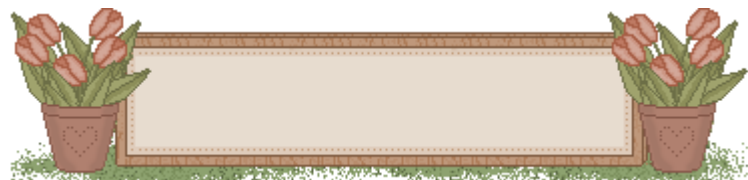
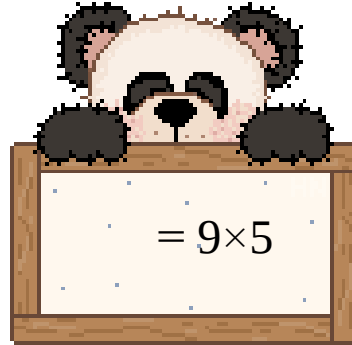


1 (ما عدد حبات البرتقال ؟

2 (ما العدد الذي إذا ضربته بـ 9 يعطي الناتج 27 ؟

3 (ما ناتج القسمة $27 \div 9 =$

هيا يا أبطال الميقات ساعدوني في حل جدول ضرب 9



$$= 9 \times 4$$

فكر قبل أن تتعلم



الضرب في
العشرات والمئات



تذكر

لضرب عدد في عدد من العشرات
أضرب العدد في عدد العشرات
وأضع صفراً على يمين الناتج مثل
 $10 = (10 \times 1)$
لضرب عدد في عدد من مئة . أضرب
ذلك العدد في عدد المئات
وأضع صفرين على يمين الناتج مثل :

$$400 = 200 \times 2$$

النواتج من (10 إلى 100) باللون الأحمر
النواتج ما بين (200 إلى 300) باللون الأزرق
النواتج الأكبر من (500) باللون الأخضر

أجب
ولون

$$= 100 \times 2$$

$$= 30 \times 4$$

$$= 100 \times 3$$

$$= 10 \times 3$$



$$= 100 \times 6$$

$$= 100 \times 4$$

$$= 10 \times 5$$

$$= 60 \times 5$$

متابعة تسميع جداول الضرب
بشكل مستمر....

ورقة عمل

$24 = \square \times 8$

$24 = \square \times 6$

$18 = \square \times 9$

$49 = \square \times 7$

$81 = 9 \times \square$

$0 = \square \times 10$

$30 = \square \times 6$

$32 = \square \times 8$

$18 = \square \times 6$

$63 = 7 \times \square$

$48 = \square \times 8$

$27 = \square \times 9$

$63 = 9 \times \square$

$40 = \square \times 8$

$7 = \square \times 7$

$36 = 6 \times \square$

$16 = \square \times 8$

$70 = \square \times 7$

$0 = \square \times 6$

$28 = \square \times 7$

$20 = \square \times 10$

$42 = 7 \times \square$

$72 = 8 \times \square$

$56 = 7 \times \square$

$35 = \square \times 7$

$72 = 9 \times \square$

$8 = \square \times 8$

$12 = \square \times 6$

$64 = \square \times 8$

$0 = \square \times 8$

$45 = 9 \times \square$

$42 = \square \times 7$

$0 = \square \times 7$

$6 = \square \times 6$

$56 = \square \times 7$

$72 = 9 \times \square$

$21 = \square \times 7$

$30 = \square \times 10$

$36 = \square \times 9$

$60 = \square \times 10$

$90 = 9 \times \square$	$54 = 6 \times \square$	$14 = \square \times 7$	$9 = \square \times 9$
$45 = 5 \times \square$	$0 = \square \times 9$	$50 = \square \times 10$	$48 = \square \times 6$

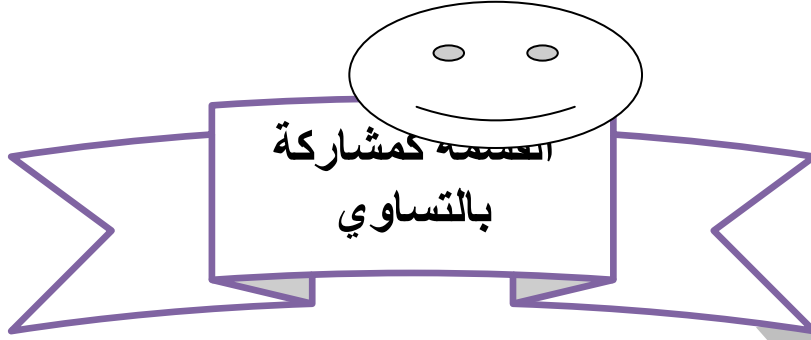
ورقة عمل

جد ناتج ما يأتي :

$\square = 6 \times 5$	$\square = 7 \times 4$	$\square = 9 \times 2$	$\square = 5 \times 3$
$\square = 4 \times 2$	$\square = 9 \times 3$	$\square = 2 \times 5$	$\square = 8 \times 4$
$\square = 2 \times 3$	$\square = 5 \times 4$	$\square = 7 \times 0$	$\square = 6 \times 1$
$\square = 9 \times 4$	$\square = 8 \times 2$	$\square = 3 \times 4$	$\square = 8 \times 5$
$\square = 3 \times 0$	$\square = 3 \times 5$	$\square = 6 \times 3$	$\square = 7 \times 2$
$\square = 7 \times 5$	$\square = 8 \times 3$	$\square = 9 \times 1$	$\square = 10 \times 4$
$\square = 4 \times 1$	$\square = 5 \times 0$	$\square = 7 \times 3$	$\square = 3 \times 3$
$\square = 6 \times 4$	$\square = 9 \times 5$	$\square = 4 \times 4$	$\square = 5 \times 2$
$\square = 5 \times 3$	$\square = 2 \times 2$	$\square = 5 \times 5$	$\square = 4 \times 3$
$\square = 3 \times 2$	$\square = 2 \times 4$	$\square = 6 \times 2$	$\square = 7 \times 1$
$\square = 3 \times 1$	$\square = 8 \times 1$	$\square = 10 \times 5$	$\square = 6 \times 2$

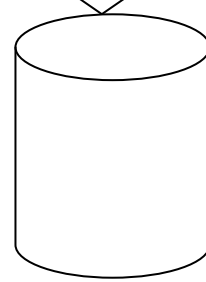
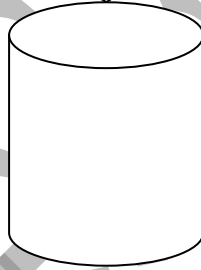
$$\square = 1 \times 5 \quad \square = 40 \times 5 \quad \square = 6 \times 10 \quad \square = 7 \times 4$$

$$\square = 700 \times 90 \quad \square = 200 \times 70 \quad \square = 5 \times 400$$



المثال الأول :

مع لوي 14 لوناً، يريد أن يضع كل 7 منها في كوب، كم كوباً يحتاج لوي ليضع الألوان فيها :



$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 14} \end{array}$$

$$\square = 7 \div 14$$

ما العدد الذي إذا ضربته بـ 7 يعطي الناتج 14 ؟

ملاحظة : القسمة عملية طرح مكرر

الضرب عملية جمع مكرر

ورقة عمل

مثال : ناتج قسمة $5 = 5 \div 25$

نلاحظ أن القسمة هي عملية طرح متكرر

$$10 = 5 - 15 \quad , \quad 15 = 5 - 20 \quad , \quad 20 = 5 - 25$$

$$0 = 5 - 5 \quad , \quad 5 = 5 - 10$$

ونكمل النمط : (25 ، 20 ، 15 ، 10 ، 5)

جد ناتج القسمة فيما يلي واستخدام طريقة الطرح المتكرر :

$$= 6 \div 36$$

هيا بنا أيها المتميزون نجد ناتج القسمة فيما يلي :

$$\dots\dots\dots = 7 \div 35$$

$$\dots\dots\dots = 5 \div 25$$

$$\dots\dots\dots = 8 \div 16$$

$$\dots\dots\dots = 3 \div 27$$

$$\dots\dots\dots = 4 \div 24$$

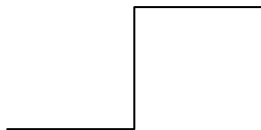
$$\dots\dots\dots = 8 \div 64$$

$$\dots\dots\dots = 6 \div 12$$

$$\dots\dots\dots = 5 \div 45$$



لدى هاشم 18 كرة زجاجية يريد أن يضع 9 كرات في صندوق صغير ، كم صندوقاً يحتاج هاشم لوضع الكرات كلها :
الحل :



= ÷

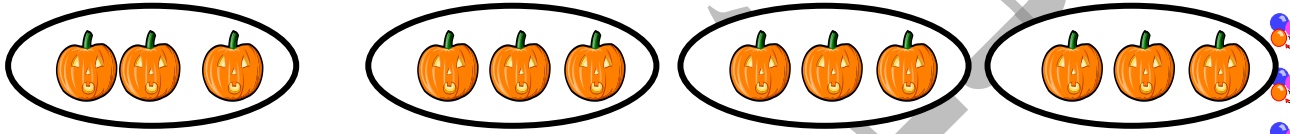


رائع يا بطل

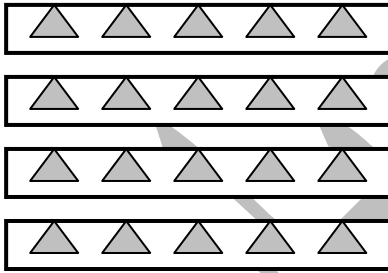
مجموعات متكافئة

القسمة كعملية تشكيل

اكتب عبارة القسمة:



$$\square = \square \div \square$$

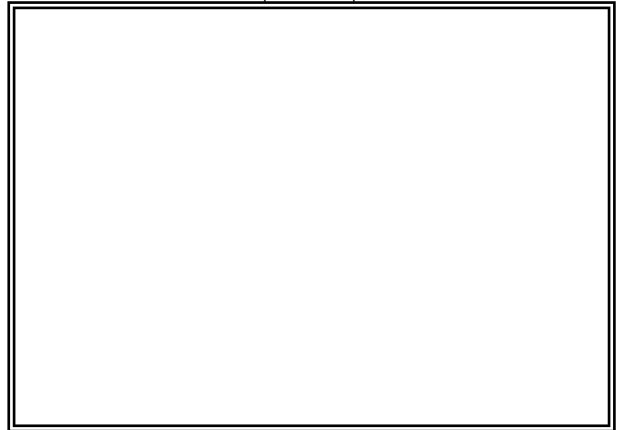
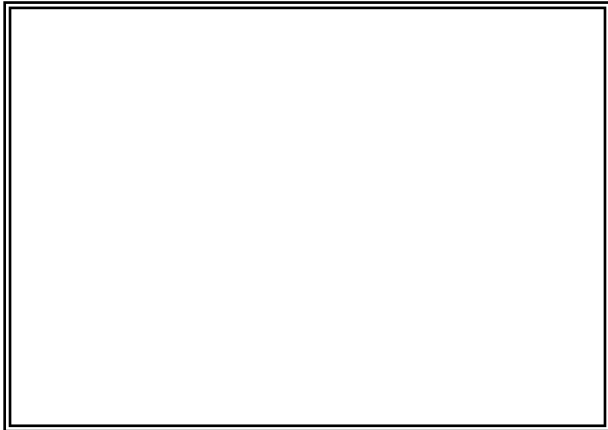


$$\square = \square \div \square$$



$$\square = \square \div \square$$

مثل من خلال الرسم مفهوم القسمة:



$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$

العدد الكلي ÷ عدد المجموعات = عدد عناصر المجموعة الواحدة

تكرر

أكتب



الطرح المتكرر

$$0 = 2 - 2 \quad , \quad 2 = 3 - 6$$

2

=

3

÷

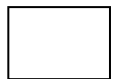
6



=



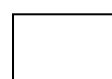
÷



=

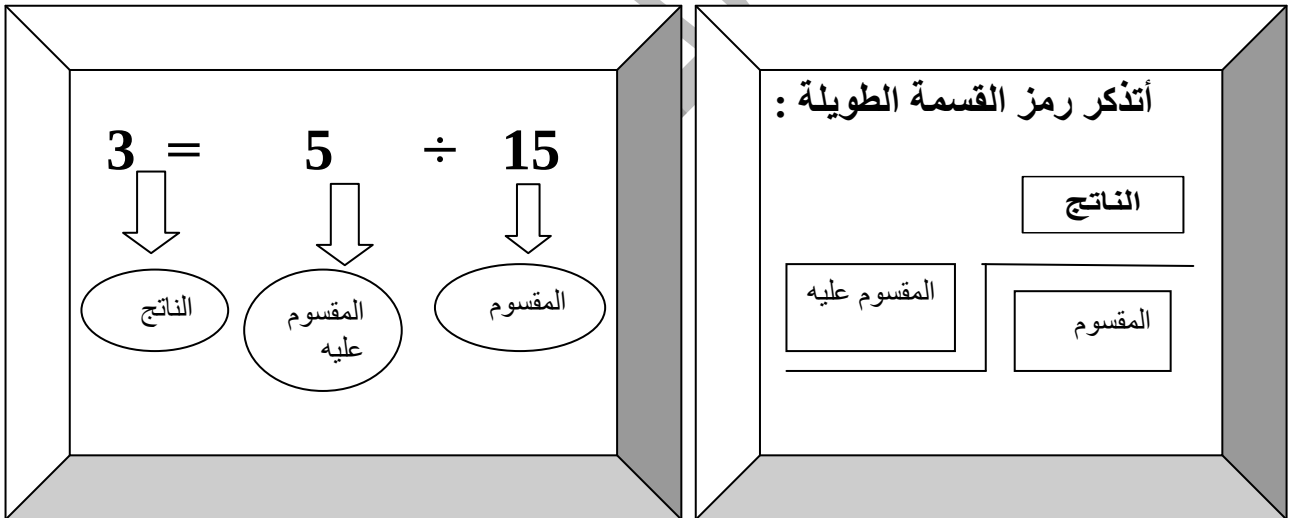


÷



القسمة على (1، 5، 10)

أهلاً بكم عباقرة القسمة في ورقة العمل هذه لنبدأ معاً



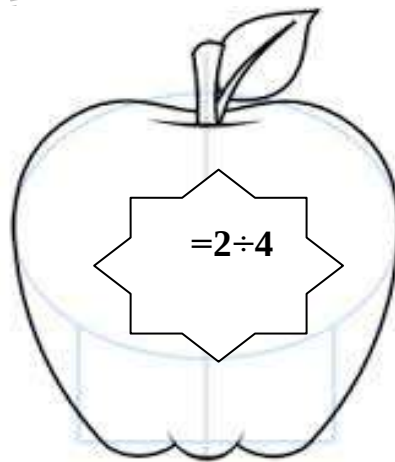
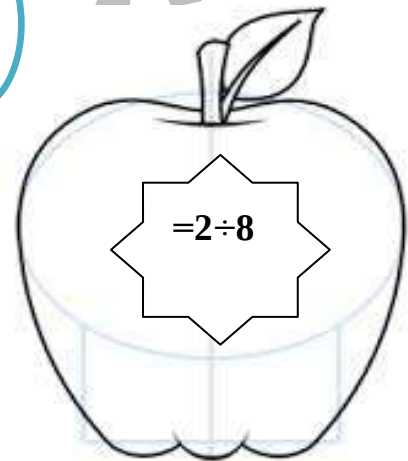
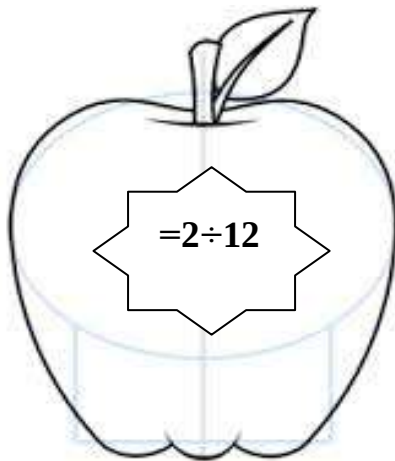
أجد ناتج ما يلي باستخدام رمز القسمة الطويلة على نمط المثال وأتحقق من الحل :

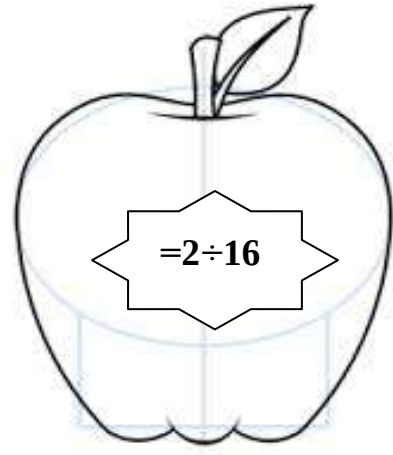
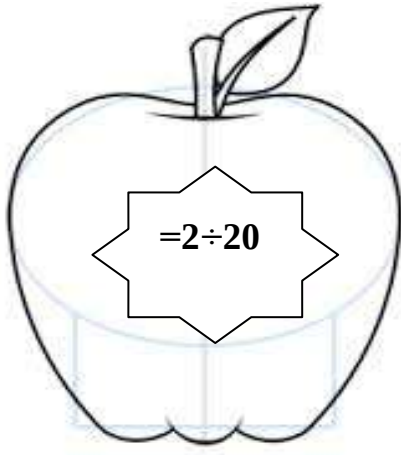
$15 = 5 \times 3$ لأن	5 3	$= 5 \div 15$
-----------------------	---	---------------

	15	
		$= 5 \div 10$
		$= 10 \div 30$
		$= 10 \div 100$
		$= 1 \div 8$

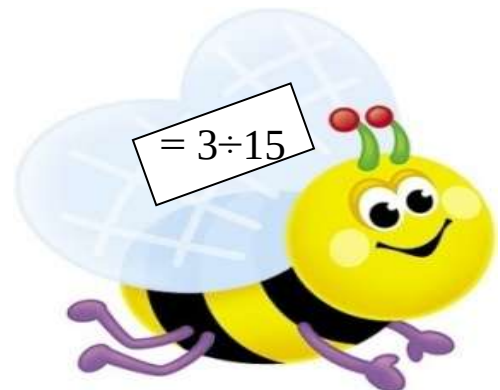
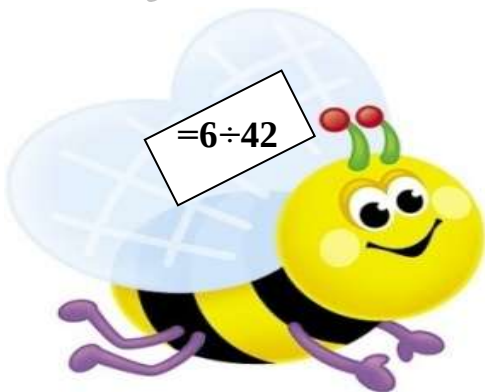
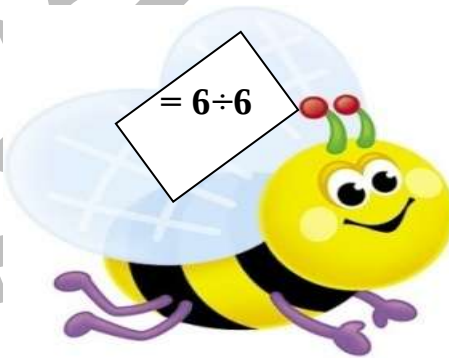
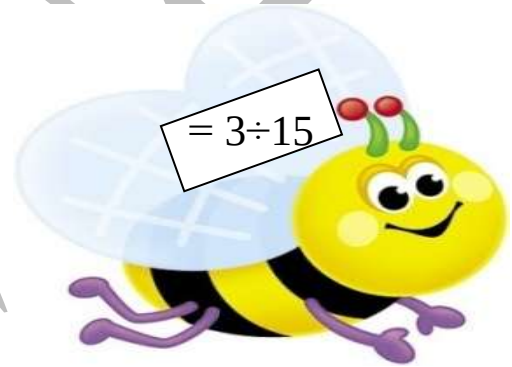
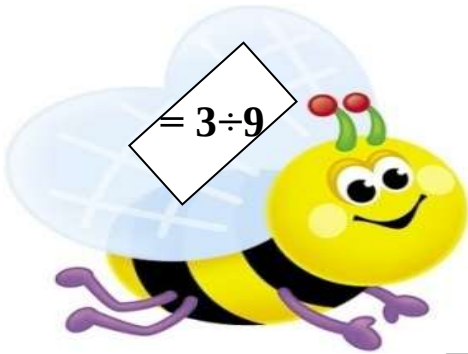
القسمة على (2 ، 4 ، 8)

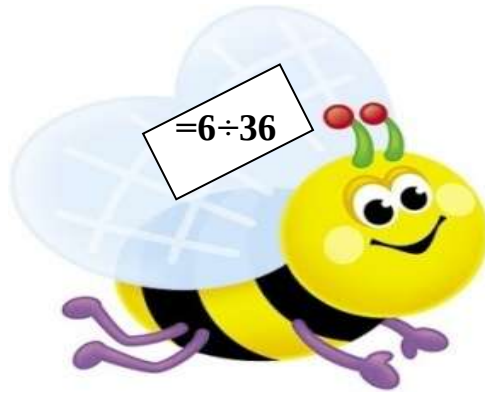
جد ناتج
القسمة فيما
يلي ثم لون
التفاح باللون
الاحمر



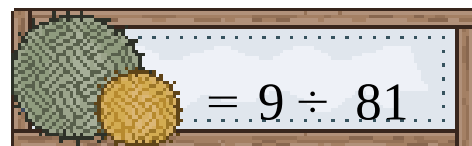
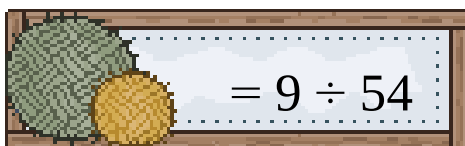
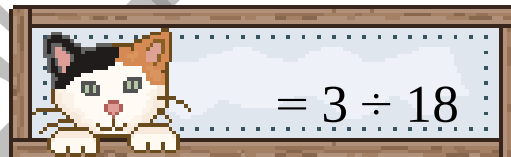


القسمة على (7 ، 9 ، 6 ، 3)





تمرین صفي



$$= 6 \div 42$$

المجسمات

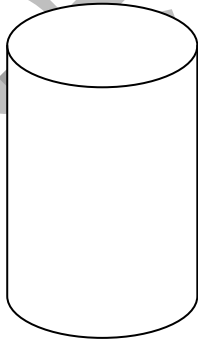
لنتعرف معا على الأشكال التالية ونلونها :



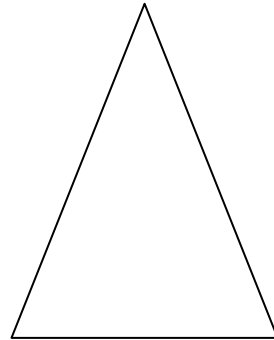
.....



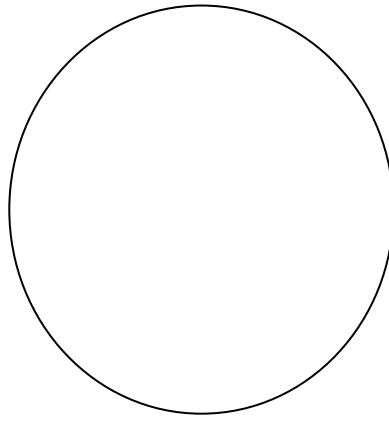
.....



.....



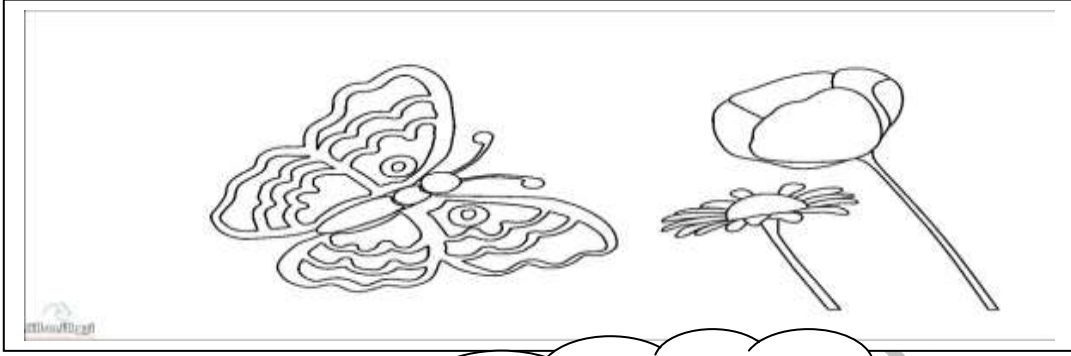
.....



المجسمات

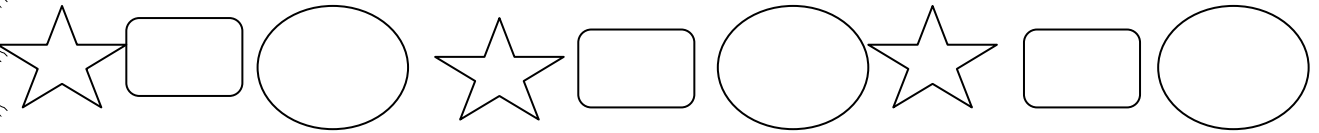
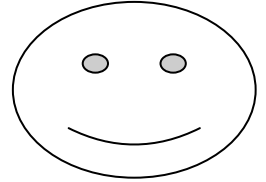
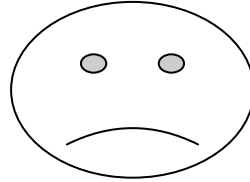
هيا نتعرف على عدد الأضلاع والرؤوس لكل شكل من الأشكال :

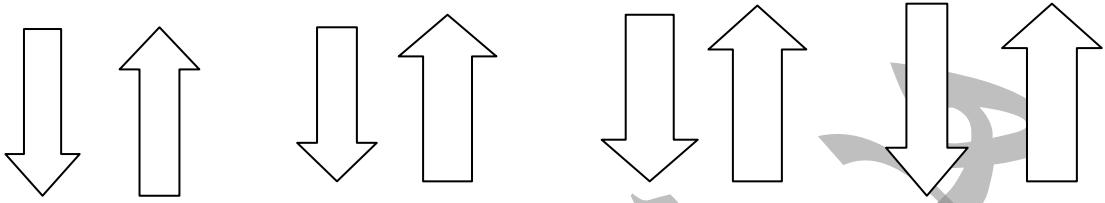
عدد الرؤوس	عدد الأضلاع	شكل المجسم



الأنماط

هيا يا بطل حوطة وحدة النمط ولونها :





ورقة عمل

هيا نبحث عن الأخطاء ونعدلها معاً :

بنت ولد بنت بنت بنت بنت بنت ولد



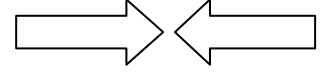
أكمل النمط يا بطل :

.....



.....



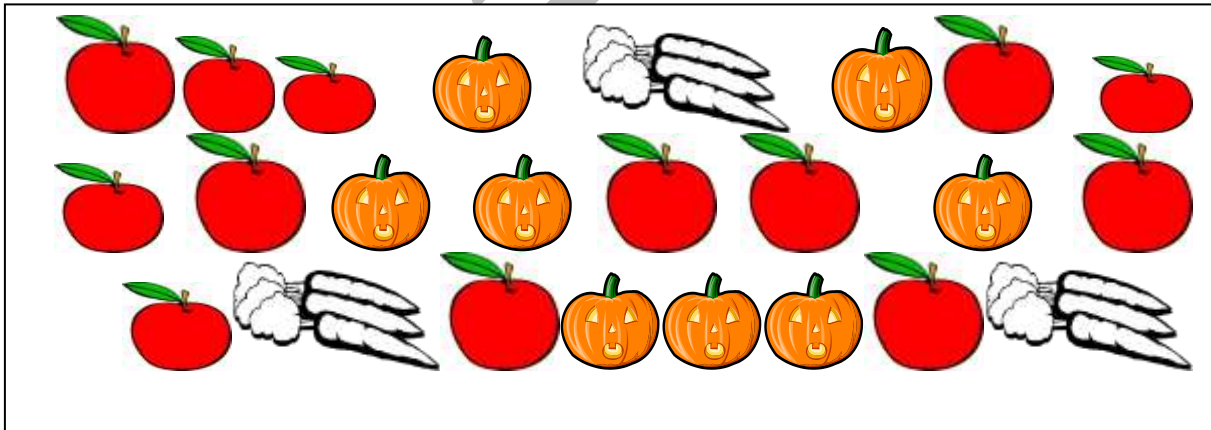


.....

..... - + - +

جمع البيانات وتنظيمها

سأل معلم الرياضيات طالبة الصف الثالث عن أحد أنواع الفواكه التي يفضلها كل طالب من بين الأنواع الآتية : (التفاح ، البرتقال ، الجزر)



صمم جدولاً بين فيه المعلومات المعطاة ثم أجب عن الأسئلة :

اسم الفاكهة	الإشارات
البرتقال	
التفاح	
الجزر	

1 - ما عدد الطلبة الذين يفضلون الجزر ؟

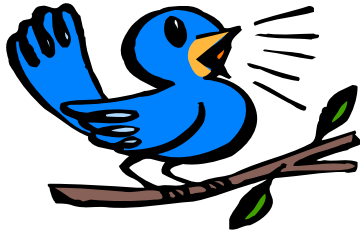
2 - ما عدد الطلبة الذين يفضلون البرتقال ؟

3 - ما عدد الطلبة الذين يفضلون التفاح ؟

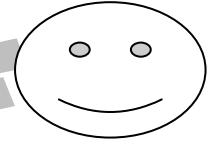
4 - أي نوع من الفاكهة يفضلها الطلبة أكثر ؟

5 - بكم يقل عدد الطلبة الذين يفضلون البرتقال عن عدد الطلبة الذين يفضلون التفاح ؟

6 - ما عدد الطلبة في الصف ؟



ورقة عمل



ترشحت أسيل وريم وأمل وشهد لرئاسة أسرة الصف صوتت الطالبات عن طريق كتابة
الاسماء على ورقة

علينا ان نفرغ النتائج بجدول تنظيم البيانات

أسيل ، ريم ، ريم ، ريم ، أمل ، شهد ، شهد ، أسيل ، أسيل ، ريم ،

أسيل ، أسيل ، ريم ، ريم ، شهد ، شهد ، شهد ، ريم ، ريم ، ريم ،

أمل ، أمل ، أمل ، أمل ، أمل ، شهد ، أسيل ، أسيل ، أسيل ، ريم ،

اسم المرشحة	الإشارات
أسيل	

	ريم
	شهد
	أمل



تمثيل البيانات

يمثل الجدول الآتي عدد الأشجار التي غرسها مزارع خلال أربع أيام .

اليوم	الاشارات
الجمعة	20
السبت	40
الأحد	60
الاثنين	80

أكمل اللوحة الآتية لأمثل البيانات بالصور ، ثم أجيب عن الأسئلة :

اليوم	عدد الأشجار
الجمعة	
السبت	

الأحد

الاثنين

كل شجرة تدل على (20)



الاجابة