أوراق عمل وامتحانات
رياضيات

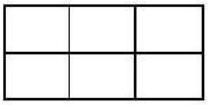
# طرق الضرب

## الطريقة الأولى : استخدام المصفوفة

**مثال1 :-** ارسمي 3 صفوف من 4 وردات = 4 x 3

3 صفوف

**مثال 2 :-** ارسمي مصفوفة 3 x 2



## الطريقة الثانية : العد التجاوزي

**مثال1 :-** اوجدي ناتج ضرب 3 × 5

3 , 6 , 9 , 12 , 15 الطريقة الاولى نعد تجاوزي بالعدد الاصغر لخمس مرات

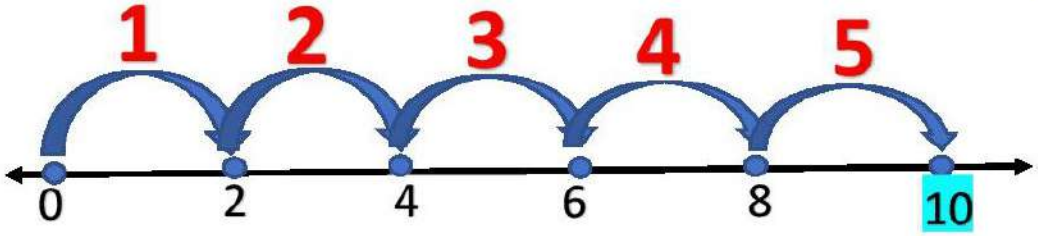
5 , 10 , 15 الطريقة الثانية نعد تجاوزي بالعدد الاكبر لثلاث مرات

**الطالبة مخيرة اي طريقة تناسبها واي جدول تستطيع استخدامه بسهولة**

# تابع طرق الضرب

## الطريقة الثالثة : خط الاعداد

مثال1 :- استخدمي خط الاعداد لايجاد ناتج ضرب 5 x 2




نعد عد تجاوزي بالاثنينات ونقفز بداية من الصفر خمس قفزات ونتوقف عند نهاية القفزة الخامسة ..... الناتج = 10

## الطريقة الرابعة :- الجمع التكراري

مثال1 :- اوجد ناتج 3 × 4

3 + 3 + 3 + 3 = 12 أو 4 + 4 + 4 = 12

نجمع العدد 3 أربع مرات أو نجمع العدد 4 ثلاث مرات أيهما تفضل الطالبة

## الطريقة الخامسة :- مضاعفة الحقيقة المعروفة

4 x 9 = 2 x 9 + 2 x 9

18 + 18 = 36

# تابع طرق الضرب

## الطريقة الخامسة :- مضاعفة الحقيقة المعروفة

**مثال1 :-** اوجدي ناتج ضرب 4 × 5

طريقة الحل :

نأخذ العدد الزوجي ( 4 ) ونقوم بفصله او تحليله الى حدين متساويين يكون مجموعهما هذا العدد الزوجي ( 4 )

2 + 2 = 4

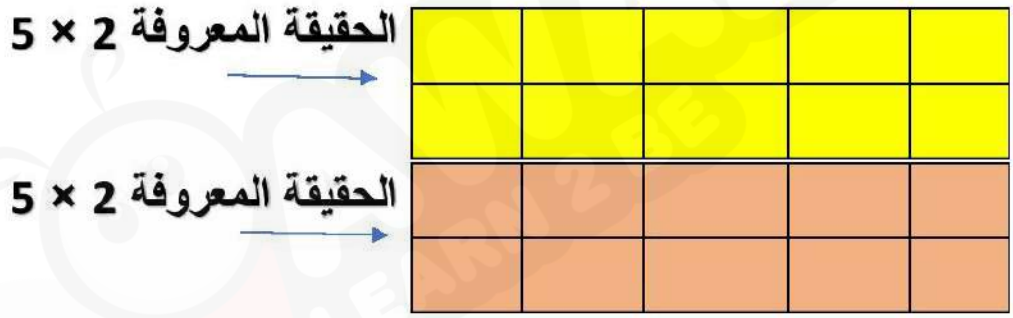
نقوم نتمثيل الحقيقة المعروفة 2 × 5 = 10 مرتين

ضاعفي الناتج نقوم بجمع الناتج ( 10 ) مرتين 10 + 10 = 20

ادمجي الحقيقتين

2 × 5 × 2 = 20 اذا 4 × 5 = 20

والان نمثلها على شكل مصفوفة :



# حالات خاصة

**خاصية الضرب في صفر :**

**أي عدد يضرب في صفر = صفر**

**مثال : 0 × 5 = 0**

**0 × 8 = 0**

**خاصية المحايد الضربي :**

**المحايد الضربي هو العدد 1**

**أي عدد × 1 = نفس العدد**

**مثال : 1 × 4 = 4**

**1 × 9 = 9**

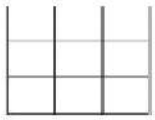
# واجباتي المنزلية

الدَّرْسُ ١
الضرب في 3

## مُساعدُ الواجبِ المَنزليِّ

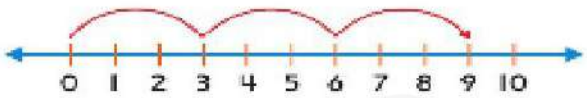
**لَدى نهلةَ 3 مُلَصَقاتٍ عَلى كلِّ حائطٍ من 3 حَوائطَ في حُجْرَةِ نومِها، كَمْ عددَ المُلصقاتِ في حُجرةِ نهلةَ؟ أَوجِدْ 3 × 3.**

الطَّريقةُ الأولى **إستخدامُ مَضعوفَةٍ لِتمثيلِ 3 صُفوفٍ من 3.**



توضح المضعوفة أن 3 صفوف في 3 يساوي 9.

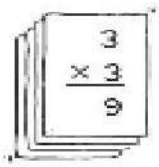
طَريقةٌ أُخرى **استخدامُ خَطِّ الأعدادِ.**




يوضّح خطُّ الأعدادِ أنَّ 3 قفزاتٍ بمقدارِ 3 = 9.

إذًا، 9 = 3 × 3. يمكنك أيضًا كتابتها هكذا ←

لَدى نهلةَ 9 مُلصقاتٍ في حُجرتِها.



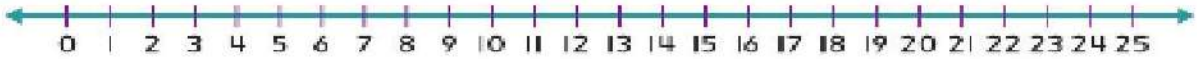

## تَمارينُ

**أرسمْ مَضعوفةً لِكلِّ مَسألةٍ مِمّا يأتي، ثمَّ اكتُبْ جُملَتَيْ ضَربٍ.**

1. 3 صُفوفٍ من 8

2. 6 صُفوفٍ من 3

اضْرِبْ. اِسْتَخْدِمْ خَطَّ الأَعْدادِ لِلْعَدِّ بِالتَّجاوُزِ إِذا لَزِمَ الأَمْرُ.




3. $5 \times 3 =$ _____

4. $8 \times 3 =$ _____

5. $7 \times 3 =$ _____

6. $4 \times 3 =$ _____

**لِجَبْرٍ** أَوْجِدِ الْعامِلَ الْمَجْهولَ، ثُمَّ اِسْتَخْدِمْ خاصِّيَّةَ التَّبْديلِ.

7. $\blacksquare \times 3 = 30$
$3 \times \blacksquare = 30$
المجهول هو _____.

8. $3 \times \blacksquare = 18$
$\blacksquare \times 3 = 18$
المجهول هو _____.

## حَلُّ المَسائِلِ

**أَكْتُبْ جُمْلَةَ ضَرْبٍ بِاسْتِخْدامِ رَمْزٍ لِلْمَجْهولِ، لِلْمَسْأَلَتَيْنِ 9 و 10. ثُمَّ حُلَّ الْمَسْأَلَةَ.**

9. تَكَلَّفَ عَلَبَةُ الْعَشاءِ 3 AED في مَباراةِ كُرَةِ الْقَدَمِ. باعَ الْبائِعُ 5 عُلَبٍ لِأَشْخاصٍ في الصَّفِّ الْخَلْفِيِّ. ما مِقْدارُ الْمَبْلَغِ الَّذي جَمَعَهُ الْبائِعُ؟

_____

10. لَدى هِدايَةَ دَليلُ دِراسَةٍ لِمَوادِّ الرِّياضِيّاتِ والدِّراساتِ الاجْتِماعِيَّةِ والعُلومِ. يَتَكَوَّنُ كُلُّ دَليلِ دِراسَةٍ مِنْ 7 صَفَحاتٍ. كَمْ تَبْلُغُ عِدَّةُ الصَّفَحاتِ لِأَدِلَّةِ الدِّراسَةِ لِمَوادِّ هِدايَةَ؟

_____

11. **المُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ** **فَهْمُ طَبيعَةِ المَسائِلِ**

تُطْعِمُ مَنالُ 3 بِطّاواتٍ لَدَيْها مَرَّتَيْنِ يَوْمِيًّا. كَمْ عَدَدُ المَرّاتِ الَّتي تُطْعِمُ فيها بِطّاواتِ في 3 أَيّامٍ؟

_____

## تَمْرينٌ عَلى الاخْتِبارِ

12. لَدَينا 3 صُفوفٍ مِنَ السَّياراتِ في مَوْقِفِ السَّياراتِ. يَتَكَوَّنُ كُلُّ صَفٍّ مِنْ 5 سَياراتٍ. كَمْ عَدَدُ السَّياراتِ المَوْجودَةِ في المَوْقِفِ؟

Ⓐ 18 سَيّارَةً
Ⓑ 9 سَياراتٍ
Ⓒ 12 سَيّارَةً
○ 15 سَيّارَةً

الدَّرْسُ 3

نشاط عملي: مضاعفة حقيقة معروفة

# واجباتي المنزلية

## مُساعِدُ الواجبِ المَنزِليّ

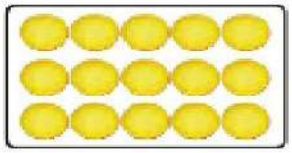
**أوجِدُ ناتجَ 5 × 6.**

حلِّلْ، أو افصِلْ، العاملَ 6 إلى حدَّيْنِ مُتساوِيَيْنِ من 3 + 3.

ثُمَّ يُمكِنُكَ مُضاعَفَةُ الحقيقةِ المَعروفَةِ، 5 × 3.

### 1 مَثِّلِ الحَقيقَةَ المَعروفَةَ، 5 × 3.

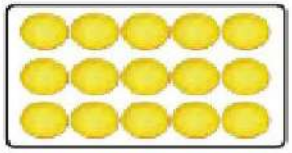
إستَخدِمْ قِطَعَ العَدِّ لعملِ مَصفوفَةٍ تُوضِّحُ 3 صُفوفٍ من 5 قِطَعٍ.



3 × 5 = 15

### 2 ضاعِفِ الحَقيقَةَ المَعروفَةَ.

قُمْ بِعملِ مَصفوفَةٍ أُخرى تُوضِّحُ 3 صُفوفٍ من 5 قِطَعٍ.



3 × 5 = 15

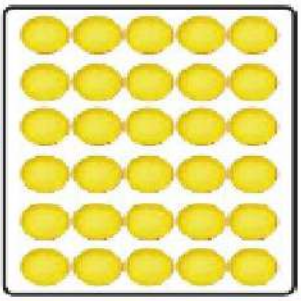
### 3 أوجِدُ ناتجَ 5 × 6.

أدمِجِ المَصفوفَتَيْنِ مَعًا في 6 صُفوفٍ من 5 قِطَعٍ.

اجمَعْ نواتجَ الضَّربِ مِنَ المَصفوفَتَيْنِ.

15 + 15 = 30

تُوضِّحُ المَصفوفتانِ المُدمَجتانِ 30 = 5 × 6.



6 × 5 = 30

## تَمارينُ

1. ارسُمْ قِطَعَ العَدِّ لتمثيلِ إحدى الحَقائقِ المَعروفَةِ الَّتي سَتُساعِدُكَ عَلى إيجادِ ناتجِ ضَربِ 5 × 4. ارسُمِ النَّموذجَ مَرَّتَيْنِ.

4 × 5 = _____

الحَقيقَةُ المَعروفَةُ: 2 × 5 = _____

ضاعِفْ ناتجَ الضَّربِ: 10 + 10 = _____

**ضاعِفِ الحَقيقَةَ المَعروفَةَ، اُكتُبْ ناتِجَ الضَّربِ الَّذي ساعَدَتْكَ الحَقيقَةُ المَعروفَةُ على إيجادِهِ.**

2. $3 \times 7 =$ _____
$3 \times 7 =$ _____
_____ × _____ = _____

3. $3 \times 3 =$ _____
$3 \times 3 =$ _____
_____ × _____ = _____

4. $2 \times 6 =$ _____
$2 \times 6 =$ _____
_____ × _____ = _____

5. $2 \times 9 =$ _____
$2 \times 9 =$ _____
_____ × _____ = _____

## حَلُّ المَسائِلِ

**ضاعِفِ الحَقيقَةَ المَعروفَةَ لإيجادِ الحَلِّ.**

6. تَرى الطَّبيبةُ فاطمةُ 3 مَرضى كُلَّ ساعةٍ، إذا كانَتْ تعملُ 8 ساعاتٍ، فَكَمْ عددَ المَرضى الَّذينَ تراهُمْ؟

_____

7. ذَهَبَ نَوأما خَمَدٍ ونَوأما خميسٍ إلى المِهرجانِ، لَعِبَ كلُّ طِفلٍ 5 ألعابٍ. فما عددُ الألعابِ الَّتي لَعِبَها الأطفالُ الأربعةُ؟

_____

8. المُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ **تَحديدُ البُنْيَةِ** يشربُ حميدٌ 4 أكوابٍ كبيرةٍ من المياهِ كلَّ يومٍ، كَمْ عددَ أكوابِ المياهِ الَّتي يشربُها حميدٌ في 7 أيامٍ؟

_____

## مُراجَعَةُ المُفرداتِ

**اِختَرِ الكلمةَ (الكلمات) الصَّحيحَةَ لإكمالِ كلِّ جُمْلَةٍ مِمّا يأتي.**

حَقيقَةٌ مَعروفَةٌ  تَحْليلٌ

9. أحَدُ طُرُقِ _____ العددِ 8 هو كتابَتُهُ بالصّيغَةِ 4 + 4.
10. الحقيقَةُ الَّتي تَحْفَظُها هي _____.

الدَّرْسُ 4
الضرب في 4

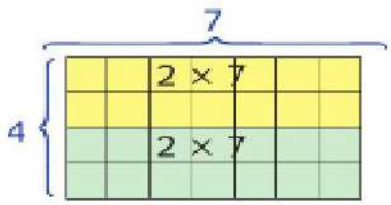
# واجباتي المنزلية

## مُساعِدُ الواجِبِ المَنزليِّ

**أوجِدُ 4 × 7.**

حَلِّلْ 4 إلى حَدَّيْنِ مُتَساوِيَيْنِ 2 + 2.

$$4 \times 7 = 2 \times 7 + 2 \times 7$$
$$= 14 + 14$$
$$= 28$$



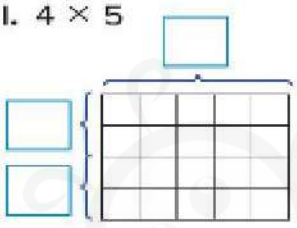

نُوضِّحُ المَصفوفَةُ أنَّ 4 مجموعاتٍ من 7 تُساوي مَجموعَتَيْنِ من 7 زائدَ مَجموعَتَيْنِ من 7.

إذاً 4 × 7 = 28.

## تَمارينُ

**ضاعِفْ إحدى الحَقائِقِ المَعْروفَةِ لإيجادِ ناتِجِ الضَّربِ، اكتُبِ الأعدادَ عَلى المَصفوفَةِ وأكمِلِ العِباراتِ العَدَديَّةَ.**

1. 4 × 5



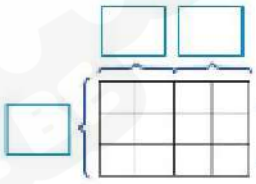
___ × ___ = ___

___ × ___ = ___

___ + ___ = ___

إذاً، ___ = 4 × 5.

2. 3 × 4



___ × ___ = ___

___ × ___ = ___

___ + ___ = ___

إذاً، ___ = 3 × 4.

**ضاعِفْ إحدى الحَقائِقِ المَعْروفَةِ لإيجادِ قيمةِ كلِّ ناتِجِ ضربٍ، ارسُمْ مَصفوفَةً واكتُبِ الأعدادَ علَيها.**

3. $6 \times 4 =$ _____

4. $4 \times 8 =$ _____

**الجبرُ أوجِدْ كُلَّ مَجهولٍ، ضاعِفْ إحْدى الحَقائِقِ المَعروفَةِ.**

5. $9 \times 4 = \blacksquare$

المَجهولُ هو _____.

6. $4 \times 4 = \blacksquare$

المَجهولُ هو _____.

## حلُّ المَسائلِ

المُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ

7. **تَمثيلُ مَسائلِ الرِّياضِيّاتِ** لدى مَيساء 4 أطقُمٍ من المُجوهراتِ. يَحتوي كلُّ طَقْمٍ على خَلَقَيْنِ وسِلسِلَةٍ واحدةٍ وسِوارٍ واحدٍ وخاتَمٍ واحدٍ. فكَم عددَ قِطَعِ المُجوهراتِ الَّتي تمتلِكُها مَيساء؟ أكتُبْ عِبارَةَ ضربٍ.

_____

## مُراجَعَةُ المُفرَداتِ

**اكتُبْ تَعريفًا لِلمُفردةِ (المفرداتُ).**

8. **الحَقيقةُ المَعروفَةُ هيَ** _____

9. **التَّحليلُ** _____

## تَمرينٌ عَلى الاخْتِبارِ

10. يُوجَدُ 7 عُلَبِ غِذاءٍ لِلطُّيورِ في المَنْزِلِ. أمامَ كلِّ عُلبةِ غِذاءٍ 4 مَجانِمَ. فكَم عددَ الطُّيورِ الَّتي يمكنُها استخدامُ عُلَبِ الغِذاءِ في الوقتِ ذاتِهِ؟

Ⓐ 32 طائرًا
Ⓑ 28 طائرًا
Ⓒ 11 طائرًا
Ⓓ 3 طيور

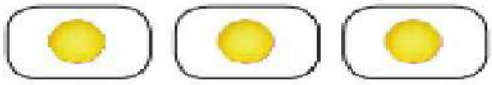
الدَّرْسُ 7
الضرب في 0 و 1

# واجباتي المنزلية

## مُساعِدُ الواجِبِ المَنزليِّ

**يوجدُ ثلاثةُ زبائنَ اِشْتَرى كلٌّ مِنْهُم عُلبةً من الزَّباديِّ. كَمْ عَدَدَ عُلَبِ الزَّباديِّ الَّتي اشْتَراها الزَّبائنُ؟**

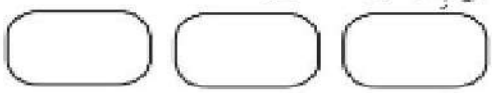
أوجد 1 × 3.



تَنُصُّ خاصِّيَّةُ المُحايِدِ الضَّربيِّ عَلى أنَّه عِندَ ضَربِ أيِّ عَدَدٍ في 1، يكونُ ناتِجُ الضَّربِ هو العَدَدَ نَفسَهُ.
إذًا، 3 = 1 × 3.

**إذا أكلَ الزَّبائنُ العُلَبَ الثَّلاثةَ كُلَّها . كَمْ سَيُصْبِحُ عددَ عُلَبِ الزَّباديِّ؟**

أوجِدْ 0 × 3.



تَنُصُّ خاصِّيَّةُ الصِّفْرِ في عمليَّةِ الضَّربِ عَلى أنَّهُ عِندَ ضربِ أيِّ عددٍ في 0، فإنَّ ناتِجَ الضَّربِ يُساوي صِفْرًا.
إذًا، 0 = 0 × 3.

## تَمارينُ

**الجبرُ حَوِّطِ المَجموعاتِ المُتساوِيَةَ لإيجادِ المَجهولِ. اُكْتُبِ المَجهولَ.**

1. 8 × 1 = ■

المَجهولُ هو _____ .

2. 5 × 1 = ■

المَجهولُ هو _____ .

اِستخدمْ خاصّيَّةَ المُحايدِ الضَّربيِّ أو خاصّيَّةَ الصِّفْرِ في عَمَلِيَّةِ الضَّربِ لإيجادِ نواتجِ الضَّربِ كُلِّها.

3. $4 \times 0 =$ ____ 4. $7 \times 1 =$ ____ 5. $7 \times 0 =$ ____

6. $6 \times 1 =$ ____ 7. $1 \times 0 =$ ____ 8. $9 \times 1 =$ ____

9. $2 \times 1 =$ ____ 10. $8 \times 1 =$ ____ 11. $5 \times 0 =$ ____

## حَلُّ المَسائلِ

**الجبرُ** **أُكْتُبْ عِبارةَ ضَربٍ باستخدامِ رَمْزٍ لِلْمَجهولِ لِلتَّمرينَيْنِ 12 و13. ثُمَّ حُلَّ.**

12. يحبُّ راشدٌ جمعَ الطَّوابعِ. فإذا كانَ يَجمعُ طابعًا واحدًا في اليَومِ لمدَّةِ 12 يومًا، فكَم عَدَدَ الطَّوابعِ الَّتي سَيُضيفُها إلى مَجموعَتِهِ؟

■

13. **المُمارساتُ الرِّياضيَّةُ 2** **مُراعاةُ الدِّقَّةِ** إذا كانتْ قُمصانُ حارسٍ لا تحتوي عَلى أيِّ جُيوبٍ، فكَم عَدَدَ الجُيوبِ الَّتي تُوجَدُ في 6 قُمصانٍ؟

## مُراجَعَةُ المُفرداتِ

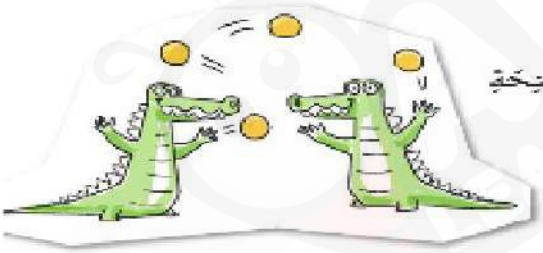
**أَكْتُبِ الْكَلِمَةَ الصَّحيحَةَ لِتُكْمِلَةِ كُلِّ جُملةٍ.**

المَحايدُ الصِّفْرُ

14. تَنُصُّ خاصّيَّةُ _____ في الضَّربِ عَلى أنَّ أيَّ عَددٍ يُضرَبُ في 0 يُساوي 0.

15. تَنُصُّ خاصّيَّةُ _____ على أنَّهُ عندَ ضَربِ أيِّ عَددٍ في 1 يكونُ ناتجُ الضَّربِ العَددَ نفسَهُ.

## تمرينٌ عَلى الاختِبارِ

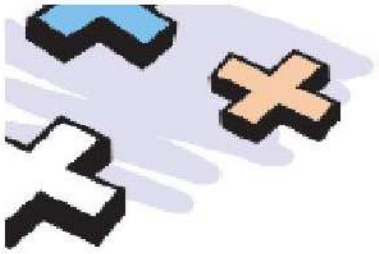


16. أيٌّ من جُمَلِ الضَّربِ تُبَيِّنُ كيفيَّةَ إيجادِ عَددِ الأجْنِحَةِ الَّتي يَملكُها تِمساحانِ مَعًا؟

Ⓐ $1 + 1 = 2$ Ⓒ $1 \times 1 = 1$

Ⓑ $2 \times 2 = 4$ Ⓓ $2 \times 0 = 0$

402





# تَمارينُ صَقْلِ المهَاراتِ

اضْرِبْ.

1. $4 \times 9 =$ _____
2. $5 \times 3 =$ _____
3. $4 \times 6 =$ _____
4. $3 \times 6 =$ _____
5. $3 \times 2 =$ _____
6. $4 \times 4 =$ _____
7. $2 \times 2 =$ _____
8. $0 \times 7 =$ _____
9. $4 \times 5 =$ _____
10. $2 \times 5 =$ _____
11. $3 \times 7 =$ _____
12. $1 \times 2 =$ _____

13. $\begin{array}{r} 1 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$
14. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$
15. $\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$
16. $\begin{array}{r} 0 \\ \times\ 4 \\ \hline \end{array}$
17. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array}$
18. $\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$
19. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$
20. $\begin{array}{r} 1 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$
21. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 2 \\ \hline \end{array}$
22. $\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 1 \\ \hline \end{array}$
23. $\begin{array}{r} 0 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$
24. $\begin{array}{r} 1 \\ \times\ 5 \\ \hline \end{array}$

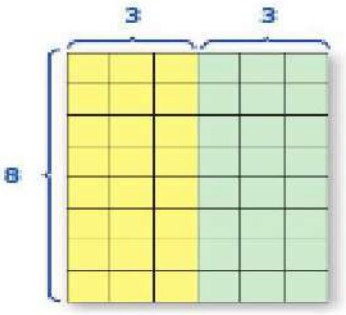
# واجباتي المنزلية

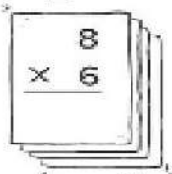
الدَّرْسُ 1

الضَّرْبُ في 6

## ساعِدُ الواجِبِ المَنْزِليّ

سى مَنْصورٌ 8 دَقائِقَ في لَعِبِ كُلِّ مُسْتَوىً مِنْ لُعْبَةِ (الفيديو)، نَضَمَّنَ لُعْبَةُ (الفيديو) 6 مُسْتَوياتٍ، فَكَمْ يَبْلُغُ إِجْماليُّ الدَّقائِقِ ي اسْتَغْرَقَها مَنْصورٌ في لَعِبِ لُعْبَةِ (الفيديو)؟




ـذ قِيمَةَ $6 \times 8$.

لْ 6 إلى حدَّيْنِ مُتَساوِيَيْنِ على النَّحْوِ الآتي $3 + 3$.

تساوي ضِعْفَ 3. إذًا، $6 \times 8$ تساوي ضِعْفَ $3 \times 8$.

$$8 \times 6 = 8 \times 3 + 8 \times$$

$$= 24 \times 2$$

$$= 48$$

$6 \times 8 = 48$.

ى مَنْصورٌ 48 دَقيقَةً في لَعِبِ لُعْبَةِ (الفيديو).

## ارينُ

عِفُ إِحدى الحقائِقِ المَعروفَةِ لإِيجادِ قِيمَةِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ. ارسُمْ مَضْروفَةً.

1. $2 \times 6 =$ _____

2. $\begin{array}{r} 9 \\ \times\ 6 \\ \hline \end{array}$

**الجَبْرُ** أَوْجِدْ كُلَّ مَجْهولٍ. ضاعِفْ إِحدى الحَقائِقِ المَعروفَةِ.

3. $5 \times \square = 30$

المَجْهولُ هو _____ .

4. $\square \times 6 = 60$

المَجْهولُ هو _____ .

5. $6 \times \square = 36$

المَجْهولُ هو _____ .

6. $\square \times 6 = 42$

المَجْهولُ هو _____ .

## حَلُّ المَسائِلِ

لِمُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ 2

**اسْتِخْدامُ الجَبْرِ** بِالنِّسْبَةِ إِلى التَّمارينِ 8-7، اكْتُبْ عِبارَةَ الضَّرْبِ باسْتِخْدامِ رَمْزٍ لِلمَجْهولِ. ثُمَّ أَوْجِدِ الحلَّ.

7. إِذا عَلِمْتَ أَنَّ اليَزْغوثَ لَدَيْهِ 6 أَرْجُلٍ. كَمْ إِجْمالِيُّ عَدَدِ الأَرْجُلِ في 8 يَراغيثَ؟

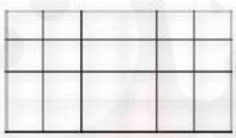
8. تَبْلُغُ رُسومُ الدُّخولِ إِلى مَتْحَفِ العُلومِ AED 9. كَمْ يَبْلُغُ إِجمالِيُّ التَّكْلِفَةِ لِدُخولِ 6 أَفْرادٍ؟

لِمُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ 2

9. **فَهْمُ طَبيعَةِ المَسائِلِ** تَبْلُغُ كُتْلَةُ قِطَّةٍ سارة 5 kg. إِذا كانَتِ القِطَّةُ تَزيدُ في كُتْلَتِها بِمُعَدَّلِ 3 كيلوجراماتٍ شَهْرِيًّا، فَكَمْ سَتَبْلُغُ كُتْلَةُ القِطَّةِ خِلالَ 6 أَشْهُرٍ؟

## تَمْرينٌ على الاخْتِبارِ

10. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ تُمَثِّلُ المَصْفوفَةَ المُوَضَّحَةَ على اليَسارِ؟



Ⓐ $4 \times 6 = 24$ Ⓒ $4 + 6 = 10$

Ⓑ $3 \times 6 = 18$ Ⓓ $8 \times 3 = 24$

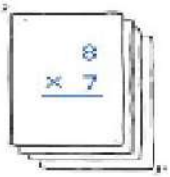
الدَّرْسُ 2
الضَّرْبُ في 7

# واجباتي المنزلية

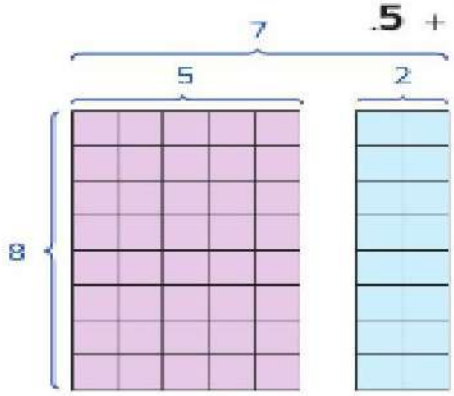
## ساعِدُ الواجِبِ المَنْزِليِّ

**حْصلُ عُمرُ عَلى عُطْلَةٍ لِمُدَّةِ 8 أسابيعَ في هَذا الصَّيْفِ.**
**عَدَدُ الأيّامِ الَّتي سَيَقْضيها عُمَرُ في عُطْلَتِهِ؟**

ذ ناتِجَ ضَرْبِ $7 \times 8$.




لْ عاملَ العَدَدِ 7 إلى حدّي الجَمْعِ التّاليين $2 + 5$.




$8 \times 7 = 8 \times 5 + 8 \times 2$ اضْرِبْ.
$= 40 + 16$ اجْمَعْ.
$= 56$

## ارينُ

**جْبُرْ أوْجِدُ قيمَةَ كُلِّ مَجْهولٍ. حَلِّلِ العَدَدَ 7 إلى $2 + 5$.**

1. $7 \times 10 = \blacksquare$
$5 \times 10 =$ _____ الحَقائِقُ المَعروفَةُ:
$2 \times 10 =$ _____
المَجْهولُ هو _____.

2. $5 \times 7 = \blacksquare$
$5 \times 5 =$ _____ هائِقُ المَعروفَةُ:
$5 \times 2 =$ _____
المَجْهولُ هو _____.

**الجَبْرُ** أَوجِدْ قيمَةَ كُلِّ مَجْهولٍ. اسْتَخْدِمْ خاصِيَّةَ التَّبديلِ.

3. $7 \times 3 = \square$
$3 \times 7 = \square$
المَجْهولُ هو _____.

4. $7 \times \square = 28$
$\square \times 7 = 28$
المَجْهولُ هو _____.

5. $\square \times 7 = 49$
$7 \times \square = 49$
المَجْهولُ هو _____.

6. $7 \times \square = 14$
$\square \times 7 = 14$
المَجْهولُ هو _____.

## حَلُّ المَسائِلِ

**الجَبْرُ** اكتُبْ جُمْلَةَ ضَرْبٍ بِاسْتِخْدامِ رَمْزٍ لِلْمَجْهولِ، ثُمَّ أَوجِدِ الحَلَّ.

المُمارساتُ الرِّياضِيَّةُ 4

7. **تَمْثيلُ مَسائِلِ الرِّياضِيّاتِ** احتاجَتْ مَوْزَةُ إلى 9 دَقائِقَ لِطِلاءِ كُلِّ لَوْحَةٍ مَعْلَقَةٍ عَلَى السِّياجِ. يوجَدُ 7 لَوْحاتٍ على السِّياجِ. فَكَمْ سَتَسْتَغْرِقُ مَوْزَةُ مِنَ الوَقْتِ لِطلاءِ كُلِّ اللَّوحاتِ على السِّياجِ؟

_____

8. يوجَدُ 7 نَوافِذَ في كُلِّ مَنْزِلٍ مِنَ المَنازِلِ المَوجودَةِ في شارِعِ الطَّقْرَةِ. وَيوجَدُ 3 مَنازِلَ على كُلِّ جانِبٍ مِنْ جانِبَيِ الشّارِعِ. فَكَمْ عَدَدُ النَّوافِذِ الأَماميَّةِ المَوْجودَةِ هُناكَ؟

_____

## تَمْرينٌ على الاخْتِبارِ

9. يَقومُ مَتْجَرٌ لِلدرّاجاتِ الهَوائِيَّةِ بِاسْتِبدالِ الإِطارَيْنِ في 7 دَرّاجاتٍ. كَمْ عَدَدُ الإِطاراتِ الَّتي سيتِمُّ اسْتِبْدالُها؟

Ⓐ إطاران
Ⓑ 7 إطارات
Ⓒ 9 إطارات
Ⓓ 14 إطارًا

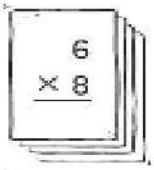
# واجباتي المنزلية

الدَّرْسُ 4
الضَّرْبُ في 8

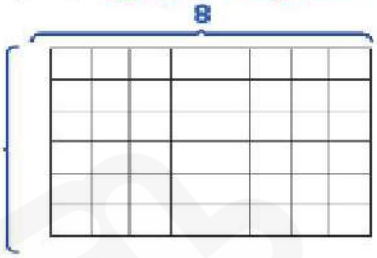
## مُساعِدُ الواجِبِ المَنْزِليّ

**لَدى كُلِّ خُنفساءَ 6 أَرْجُلٍ. عَدَّتْ سُهَيْلَةُ 8 خَنافِسَ، فَكَمْ رِجلاً لَدى الخَنافِسِ الثَّمانيَ إِجْمالاً؟**

أوجد ناتج ضرب 8 × 6.




**الطَّريقَةُ الأولى** ارسُمْ مَصفوفَةً.




**طَريقَةٌ أُخرى** ضاعِفْ إِحدى الحَقائِقِ المَعروفَةِ.

حَلِّلِ العَدَدَ 8 إلى حَدَّيْنِ مُتَساوِيَيْنِ في الصُّورةِ التّاليَةِ 4 + 4.

$6 \times 8 = 6 \times 4 + 6 \times 4$

$24 + 24 = 48$

**48 = 8 × 6.** إِذًا، لَدى ثمانيَةِ الخَنافِسِ **48** رِجْلاً إِجْمالاً.

## تَمارينُ

**ضاعِفْ إِحدى الحَقائِقِ المَعروفَةِ لإِيجادِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ.**

2. $4 \times 8 =$ _____

$4 \times$ _____ $=$ _____

$4 \times$ _____ $=$ _____

_____ + _____ = _____

. $5 \times 8 =$ _____

$5 \times$ _____ $=$ _____

$5 \times$ _____ $=$ _____

_____ + _____ = _____

**الجَبْرُ** أَوْجِدْ كُلَّ مَجْهولٍ. اسْتَخْدِمْ خاصِيَّةَ التَّبديلِ.

3. $8 \times \square = 40$
$\square \times 8 = 40$
المَجْهولُ هو _____.

4. $\square \times 8 = 56$
$8 \times \square = 56$
المَجْهولُ هو _____.

5. $2 \times 8 = \square$
$8 \times 2 = \square$
المَجْهولُ هو _____.

6. $8 \times \square = 64$
$\square \times 8 = 64$
المَجْهولُ هو _____.

**اضْرِبْ.**

7. $\begin{array}{r} 1 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$

8. $\begin{array}{r} 8 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

9. $\begin{array}{r} 8 \\ \times\ 0 \\ \hline \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$

## حَلُّ المَسائِلِ

لِمُمارَساتِ الرِّياضِيَّةِ 1

**اسْتِخْدامُ الرُّموزِ. اكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تَحتوي على رَمْزٍ لِلْمَجْهولِ، ثُمَّ أَوْجِدِ الحَلَّ.**

11. كانَ هُناكَ 5 دَلافينَ تَسْبَحُ حَوْلَ قارِبِ الرِّحلاتِ، وَقَدْ دارَ كُلُّ دلفينٍ حَوْلَ القارِبِ 8 مَرّاتٍ. فَما إِجْمالِيُّ عَدَدِ المَرّاتِ الَّتي دارَتْها كُلُّ الدَّلافينِ حَوْلَ القارِبِ؟

_____

12. عَمِلَ مازِنٌ لِمُدَّةِ 8 ساعاتٍ في أَحَدِ المَطاعِمِ، وَحَصَلَ على المَبْلَغِ نَفْسِهِ مِنَ (البَعْشيشِ) في كُلِّ ساعَةٍ. وَفي نِهايَةِ وَرْدِيَّةِ عَمَلِهِ كانَ بِحَوْزَتِهِ AED 32 مِنَ (البَعْشيشِ). فَما المَبْلَغُ الَّذي حَصَلَ عَلَيْهِ مازِنٌ مِنَ (البَعْشيشِ) في السّاعَةِ؟

_____

## تَمْرينٌ على الاخْتِبارِ

13. يَعْرِفُ إِبْراهيمُ أَنَّ العَناكِبَ لَدَيْها 8 أَرْجُلٍ. أَيٌّ مِمّا يَلي يُوَضِّحُ إِحْدى الحَقائِقِ المَعْروفَةِ الَّتي يُمْكِنُ لِإِبْراهيمَ مُضاعَفَتُها لِإِيجادِ عَدَدِ الأَرْجُلِ في 7 عَناكِبَ؟

Ⓐ $4 \times 3 = 12$
Ⓒ $4 \times 8 = 32$
Ⓑ $7 \times 8 = 56$
Ⓓ $4 \times 7 = 28$

# واجباتي المنزلية

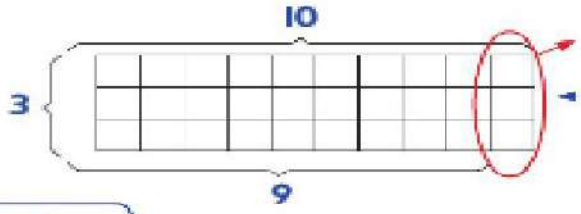
الدَّرْسُ 5
الضَّرْبُ في 9

## مُساعِدُ الواجِبِ المَنْزِليِّ

**عَدَّتْ ياسَمينُ 9 بَتلاتٍ في كُلِّ زَهْرَةٍ التَقَطَتْها، فَإِذا التقطَتْ 3 زَهراتٍ، فَكَمْ عَددُ البَتلاتِ المَوجودَةِ إجمالًا؟**

أوْجِدْ ناتِجَ 9 × 3.

**الطَّريقَةُ الأولى** اطرَحْ بِمُساعَدةِ حَقيقَةِ الضَّرْبِ المَعروفَةِ لِلْعَدَدِ 10.




اطرح مجموعة واحدة مكوّنة من 3.

$3 \times 10 = 30$

$30 - 3 = 27$

**طَريقَةٌ أُخرى** استَخْدِمِ الأَنماطَ.

بِدايَةً بِناتِجِ الضَّرْبِ 18، نَتَبَّعُ مُضاعَفاتِ العَددِ 9 في أَحدِ الأَنماطِ. رَقَمُ العَشَراتِ في كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ يُساوي 1 أَقَلَّ مِنَ العامِلِ الَّذي لا يُساوي 9. ناتِجُ جَمْعِ الأَرقامِ في ناتِجِ الضَّرْبِ يُساوي 9.

إِذًا، توجَدُ 27 بَتلةً إجمالًا.

$3 - 2 = 1$

$3 = 27$

$2 + 7 = 9$

## تَمارينُ

**استَخْدِمْ خاصِّيَّةَ التَّبديلِ لِإيجادِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ أَوْ عامِلٍ ناقِصٍ.**

1.

| | |
|---|---|
| $9 \times 7$ | $\square \times 9 = 63$ |

2.

| | |
|---|---|
| $2 \times \square = 18$ | $9 \times 2$ |

3.

| | |
|---|---|
| $9 \times 5$ | $\square \times 9 = 45$ |

**ارسُمْ مَصفوفَةً لِحَقيقَةِ الضَّرْبِ المَعروفَةِ لِلعَددِ 10. ثُمَّ اطرَحِ العَددَ 1 مِنْ كُلِّ صَفٍّ لإيجادِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ.**

4. $6 \times 9 =$ ____

حَقيقَةٌ مَعروفَةٌ: ____ = ____ × ____

5. $4 \times 9 =$ ____

حَقيقَةٌ مَعروفَةٌ: ____ = ____ × ____

60 − ____ = ____

____ − ____ = ____

**الجَبْرُ استَخْدِمْ خاصِّيَّةَ التَّبديلِ لإيجادِ المَجْهولِ.**

6. $9 \times \square = 36$

$\square \times 9 = 36$

المَجْهولُ هو ____ .

7. $\square \times 9 = 72$

$9 \times \square = 72$

المَجْهولُ هو ____ .

## حَلُّ المَسائِلِ

8. المُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ 3 **تَبريرُ الاستِنتاجاتِ** يَعمَلُ أحمدُ لِمُدَّةِ 9 ساعاتٍ يَوميًّا، وَيَجْني AED 6 في السّاعَةِ، بَينَما يَعمَلُ بَدْرٌ لِمُدَّةِ 6 ساعاتٍ يَوميًّا، وَيَجْني AED 9 في السّاعَةِ. فَإذا كانَ كُلٌّ مِنْهُما يَعمَلُ لِمُدَّةِ 5 أيّامٍ فَمَنْ يَجْني مالًا أكثَرَ؟ وَمَنْ يَعمَلُ لِفَتْرَةٍ أطوَلَ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ.

## تَمرينٌ على الاختِبارِ

9. تَعيشُ أمَلُ على بُعْدِ 9 بِناياتٍ مِنَ المَدرَسَةِ. فَكَمْ عَدَدُ البِناياتِ الَّتي تَمُرُّ بِها في أثْناءِ ذَهابِها إلى المَدرَسَةِ في مُدَّةِ 3 أيّامٍ؟

Ⓐ 6 بِناياتٍ

Ⓑ 9 بِناياتٍ

Ⓒ 12 بِناية

Ⓓ 27 بِناية

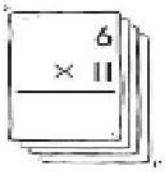
الدَّرْسُ 8

الضَّرْبُ في 11 و 12

# واجباتي المنزلية

## مُساعِدُ الواجِبِ المَنْزِليِّ

**يُمْكِنُ لِخَديجَةَ وَضْعُ 6 صُوَرٍ في كُلِّ صَفحَةٍ مِنْ كُتَيِّبِ القُصاصاتِ، فَكَمْ إِجْمالِيَّ عَدَدِ الصُّوَرِ الَّتي يُمْكِنُها وَضْعُها في 11 صَفحةً؟**




أَوْجِدْ 11 × 6. اكْتُبِ الضَّرْبَ رَأْسِيًّا أَوْ أُفُقِيًّا.

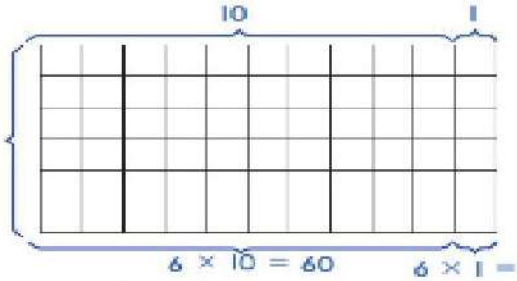
**الطَّريقَةُ الأُولى** **اسْتَخْدِمِ الجَمْعَ المُتَكَرِّرَ.**

$6 \times 11 =$

$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 66$

**الطَّريقَةُ الأُخرى** **حَلِّلْ 11 إِلى 1 + 10.**

حَلِّلْ 11 إِلى حَدَّيْ جَمْعِ 1 + 10.




1 اضْرِبْ كُلَّ جُزْءٍ.

$6 \times 10 = 60$

$1 \times 6 = 6$

2 اجْمَعْ.

$60 + 6 = 66$

إِذًا، $6 \times 11 = 66$.

يُمْكِنُ لِخَديجَةَ وَضْعُ 66 صورَةً في 11 صَفحةً مِنْ كُتَيِّبِ القُصاصاتِ الخاصِّ بِها.

## تَمارينُ

**اكْتُبْ جُمْلَةَ جَمْعٍ وَجُمْلَةَ ضَرْبٍ لِكُلٍّ مِمّا يأتي:**

**1.** 5 صُفوفٍ مِنْ 11 قِطعَةٍ عَدًّا ___ = ___ + ___ + ___ + ___ + ___

___ × ___ = ___

**2.** 3 صُفوفٍ مِنْ 12 قِطعَةٍ عَدًّا ___ = ___ + ___ + ___

___ × ___ = ___

اسْتَخْدِمِ الجَمْعَ المُتَكَرِّرَ لِإِيجادِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ.

3. $3 \times 11 =$ _____

4. $8 \times 12 =$ _____

حَلِّلْ عامِلًا واحِدًا لِإِيجادِ كُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ.

5. $5 \times 12 =$ _____

6. $7 \times 11 =$ _____

## حَلُّ المَسائِلِ

7. كَمْ إِجْمالِيُّ عَدَدِ البَيْضاتِ في 7 دَزَّيناتٍ مِنَ البَيْضِ؟
(إِرشاد: 1 دَزَّينَة = 12)

8. كَمْ عَدَدُ الأَشْهُرِ المَوْجودَةِ في 6 أَعْوامٍ؟

9. أَحَدُ أَنْواعِ الفَراشاتِ بِهِ 9 بُقَعٍ. فَكَمْ عَدَدُ البُقَعِ المَوجودةِ في 11 فَراشَةً مِنْ هذا النَّوْعِ؟

المُمارَساتُ الرِّياضِيَّةُ 1

10. **الاسْتِمْرارُ في المُحاوَلَةِ** يُمْكِنُ لِيوسُفَ أَنْ يَجْري كِيلومِترًا واحِدًا في 7 دَقائِقَ. وَيُمْكِنُ لِناصِرٍ أَنْ يَجْري كِيلومِترًا واحِدًا في 5 دَقائِقَ. وبِهذا المَعَدَّلِ، كَمْ يَزيدُ الوَقْتُ الَّذي سَيَسْتَغْرِقُهُ يوسُفُ لِيَجْري 11 كِيلومِترًا عَنِ الوَقْتِ الَّذي سَيَسْتَغْرِقُهُ ناصِرٌ لِيَجْري 11 كِيلومِترًا؟

## تَمرينٌ على الاخْتِبارِ

11. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ لا تَنتمي لِلثَّلاثِ الأُخرى؟

Ⓐ $4 \times 12 = 48$

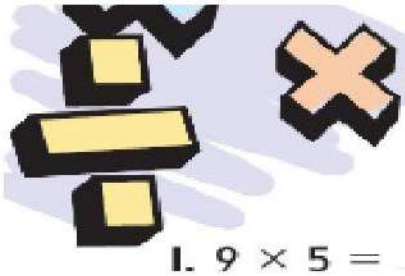
Ⓑ $12 \times 4 = 48$

Ⓒ $4 + 12 = 16$

Ⓓ $12 + 12 + 12 + 12 = 48$

474

© McGraw-Hill Education





# تَمارينُ صَقْلِ المَهاراتِ

اضْرِبْ أَوْ اقْسِمْ.

1. $9 \times 5 =$ ____
2. $18 \div 6 =$ ____
3. $8 \times 7 =$ ____
4. $49 \div 7 =$ ____
5. $7 \times 5 =$ ____
6. $48 \div 8 =$ ____
7. $6 \times 7 =$ ____
8. $81 \div 9 =$ ____
9. $60 \div 10 =$ ____
10. $11 \times 2 =$ ____
11. $44 \div 4 =$ ____
12. $8 \times 2 =$ ____
13. $12 \times 4$
14. $9 \times 3$
15. $8 \times 8$
16. $0 \times 9$
17. $\square$ )54 (9
18. $6 \times 6$
19. $\square$ )63 (7
20. $11 \times 3$
21. $12 \times 2$
22. $\square$ )90 (9
23. $6 \times 0$
24. $\square$ )32 (8

# Multiplication Table

| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |

**Remember: Factor x Factor = Product**

Name : .....

Up to lesson : Revision 1

Primary 3

| | | |
|---|---|---|
| 2 X 2 = ..... | 3 X 6 = ..... | 5 X 6 = ..... |
| 2 X 3 = ..... | 3 X 7 = ..... | 5 X 7 = ..... |
| 2 X 4 = ..... | 3 X 8 = ..... | 5 X 8 = ..... |
| 2 X 5 = ..... | 3 X 9 = ..... | 5 X 9 = ..... |
| 2 X 6 = ..... | 4 X 4 = ..... | 6 X 6 = ..... |
| 2 X 7 = ..... | 4 X 5 = ..... | 6 X 7 = ..... |
| 2 X 8 = ..... | 4 X 6 = ..... | 6 X 8 = ..... |
| 2 X 9 = ..... | 4 X 7 = ..... | 6 X 9 = ..... |
| 3 X 3 = ..... | 4 X 8 = ..... | 7 X 7 = ..... |
| 3 X 4 = ..... | 4 X 9 = ..... | 7 X 8 = ..... |
| 3 X 5 = ..... | 5 X 5 = ..... | 7 X 9 = ..... |

| | | |
|---|---|---|
| 2 X ..... = 4 | 4 X ..... = 20 | 4 X ..... = 36 |
| 2 X ..... = 6 | 2 X ..... = 20 | 5 X ..... = 40 |
| 2 X ..... = 8 | 3 X ..... = 21 | 4 X ..... = 40 |
| 3 X ..... = 9 | 4 X ..... = 24 | 6 X ..... = 42 |
| 2 X ..... = 10 | 3 X ..... = 24 | 5 X ..... = 45 |
| 3 X ..... = 12 | 5 X ..... = 25 | 6 X ..... = 48 |
| 2 X ..... = 12 | 3 X ..... = 27 | 7 X ..... = 49 |
| 2 X ..... = 14 | 4 X ..... = 28 | 5 X ..... = 50 |
| 3 X ..... = 15 | 5 X ..... = 30 | 6 X ..... = 54 |
| 2 X ..... = 16 | 3 X ..... = 30 | 7 X ..... = 56 |
| 4 X ..... = 16 | 4 X ..... = 32 | 6 X ..... = 60 |
| 2 X ..... = 18 | 5 X ..... = 35 | 7 X ..... = 63 |
| 3 X ..... = 18 | 6 X ..... = 36 | 7 X ..... = 70 |