مدرسة البريرات

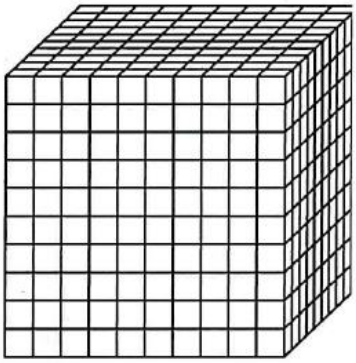
الصف الخامس

هيكل الرياضيات

الفصل الأول

2026-2025

مثّل $\frac{98}{1,000}$، ثم اكتبه بصيغة كلامية وفي صورة عدد عشري.



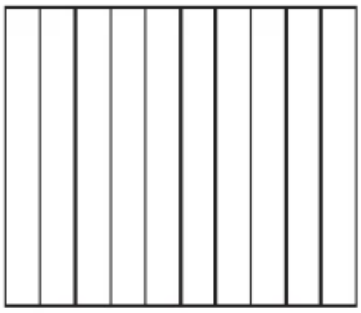
.....

.....

.....

ظلل النموذج، ثم اكتب كل عدد بصيغة كلامية وفى هيئة عدد عشرى.

1. $\frac{7}{10}$

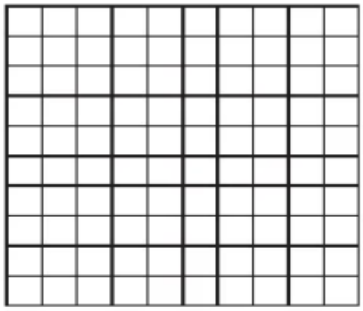


.....

.....

.....

2. $\frac{62}{100}$

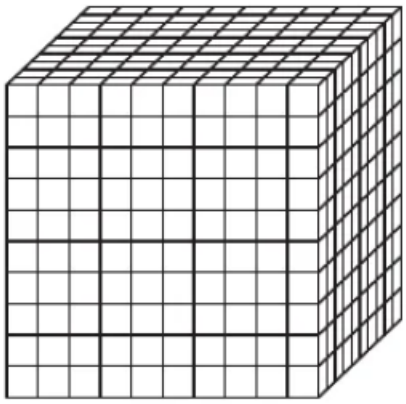


.....

.....

.....

3. $\frac{91}{1,000}$

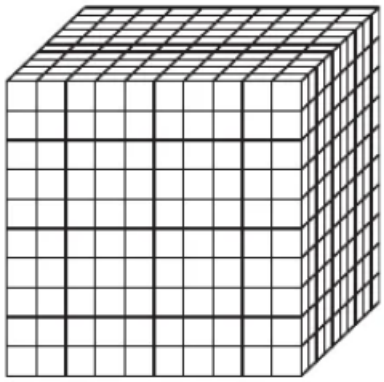


.....

.....

.....

4. $\frac{75}{1,000}$



.....

.....

.....

اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري.

5. $\frac{15}{100}$ = _____

6. $\frac{129}{1,000}$ = _____

7. $\frac{17}{100}$ = _____

8. $\frac{8}{10}$ = _____

9. $\frac{815}{1,000}$ = _____

10. $\frac{2}{10}$ = _____

11. **الممارسة 2** **التفكير المنطقي** تصنع سماح إطارًا لصورة معينة وتحتاج إلى مسامير مقاسها 0.955 سنتيمتر. وفي متجر المعدات، تقاس المسامير بكسور من السنتيمتر كما يلي: $\frac{315}{1,000}$ سنتيمتر و $\frac{65}{100}$ سنتيمتر و $\frac{955}{1,000}$ سنتيمتر.

أي من هذه المسامير ينبغي أن تشتريها؟

.....

.....

.....

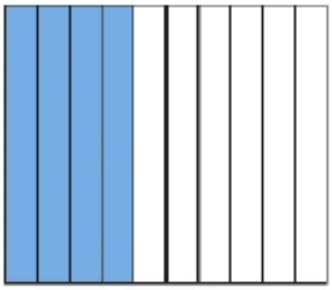
12. بلغت كمية الأمطار 41 جزءًا من مئة من السنتيمتر يوم الثلاثاء.
اكتب هذه الكمية في صورة عدد عشري وكسر.

.....

13. في مدرسة محمد بن راشد الثانوية ، تأخر $\frac{35}{100}$ من الحافلات بسبب عاصفة رملية. اكتب العدد في صورة عدد عشري.

.....

14. أي مما يلي لا يمثل العدد المذكور في النموذج؟



Ⓐ $\frac{4}{10}$

Ⓑ أربعون جزءًا من العشرة

Ⓒ 0.4

Ⓓ أربعة أجزاء من العشرة

مثال 1

يمكن للقطط المنزلية أن تجري على الأرض لمسافة تصل إلى 13 مترًا في الثانية. وفقًا لهذا المعدل، كم عدد الأمتار التي يمكن للقطة قطعها جريًا في 12 ثانية؟

أوجد ناتج 13×12

قدّر $13 \times 10 =$ _____

1 اضرب الآحاد.

$13 \times 2 = 26$

2 اضرب العشرات.

$13 \times 10 = 130$

3 اجمع.

$26 + 130 = 156$

$$\begin{array}{r} 1\ 3 \\ \times\ 1\ 2 \\ \hline \square\ \square \\ +\ \square\ \square\ 0 \\ \hline \square\ \square\ \square \end{array}$$

إذًا، يمكن للقطة المنزلية أن تجري مسافة _____ مترًا في 12 ثانية.

تحقق قارن للتقدير. _____ ≈ _____

قدّر، ثم اضرب. استخدم التقدير للتحقق من صحة إجابتك.

1. $\begin{array}{r} 19 \\ \times\ 15 \\ \hline \end{array}$

.....

.....

.....

2. $\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 65 \\ \hline \end{array}$

.....

.....

.....

3. $470 \times 56 =$ _____

.....

.....

.....

4. كانت السيدة علياء ترتب المقاعد لحفل الجوائز المدرسية. كان كل صف يحتوي على 15 مقعدًا. إذا كان هناك 21 صفًا، فكم عدد المقاعد المطلوب ترتيبها؟

.....

.....

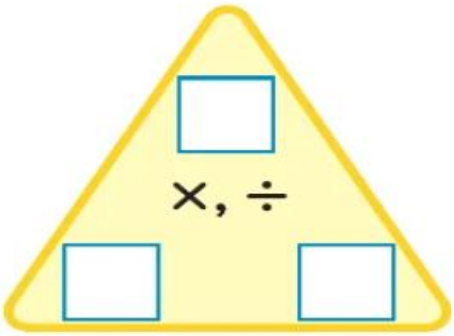
.....

5. يجني سامي AED 14 في الساعة. ما المبلغ الذي يجنيه في غضون 4 أسابيع إذا كان يعمل 12 ساعة في الأسبوع؟

.....

.....

1. أكمل عائلة الحقائق للأعداد 8 و9 و72.



8 × ____ = 72

9 × ____ = 72

____ ÷ 8 = ____

____ ÷ 9 = ____

6. 4, 9, 36

_____

_____

_____

_____

13 اقسم. استخدم حقيقة الضرب المترابطة.

2. 40 ÷ 5 = ____

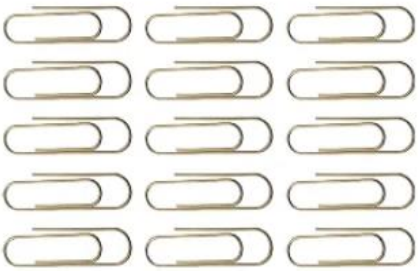
فكرّ: 5 × ____ = 40

3. 48 ÷ ____ = 6

فكرّ: ____ × 6 = 48

14 اكتب عائلة حقائق بكل مجموعة.

4.



_____ _____

_____ _____

5.

_____ _____

_____ _____

اقسم.

1. $6\overline{)486}$ 2. $6\overline{)392}$ 3. $5{,}920 \div 6 =$ _____

.....

.....

.....

.....

.....

16

4. تحتاج شركة الهواتف إلى 420 عمودًا لإصلاح خطوط الهاتف.
وتسع كل شاحنة 6 أعمدة. كم عدد الشاحنات التي سيحتاجونها؟

.....

.....

.....

5. لدى لجنة الحفل AED 1,544 لتنفقها على الفطائر في مسابقة تناول الفطائر.
إذا كانت تكلفة الفطيرة الواحدة AED 8، فكم عدد الفطائر التي يمكن أن تشتريها اللجنة؟

.....

.....

.....

6. **الجبر** انطلقت مجموعة من 273 فردًا في رحلة على متن زورق.
يتسع كل زورق لـ 3 أفراد. كم عدد الزوارق التي ستحتاج إليها المجموعة؟
اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

.....

.....

.....

7. **الممارسة 3** **أي مما يلي غير مناسب؟** حوّط التعبير الذي لا يحتوي على عدد مؤلف من رقمين في ناتج القسمة.

519 ÷ 6	915 ÷ 7	439 ÷ 7	812 ÷ 9

.....

.....

.....

8. تشحن شركة المنتجات الزجاجية 470 حلبة زجاجية في صناديق. يسع كل صندوق 5 حلبات. كم عدد الصناديق التي ستحتاج إليها الشركة؟

Ⓐ 84 صندوقًا

Ⓑ 92 صندوقًا

Ⓒ 93 صندوقًا

Ⓓ 94 صندوقًا

مثال 1

يوجد لدى مدير المدرسة 812 نشرة ليوزعها بالتساوي على 19 معلمًا مختلفًا. فكم يبلغ تقريبًا عدد النشرات التي يحصل عليها كل معلم؟

.....

.....

.....

20 **قدّر باستخدام التقريب، واشرح كيف قدّرت الناتج.**

2. 121 ÷ 42

3. 400 ÷ 23

4. 642 ÷ 83

.....

.....

.....

21 قدّر باستخدام الأعداد المتوافقة، واشرح كيف قدّرت الناتج.

11. $32\overline{)619}$

12. $43\overline{)847}$

13. $34\overline{)272}$

.....

.....

.....

14. توجد 598 سمكة ذهبية مقسمة بالتساوي بين 23 حوضًا للسمك.
فكم عدد الأسماك الذهبية تقريبًا في كل حوض؟

.....

.....

.....

15. تبلغ مساحة مستطيل 138 مترًا مربعًا وطوله 21 مترًا. فكم يبلغ العرض بالأمتار تقريبًا

.....

.....

.....

17. الممارسة 3 أي مما يلي غير مناسب؟
حوّط المعادلة التي لا تعد تقديرًا معقولاً لقسمة 57 ÷ 533.

$500 \div 50 = 10$	$540 \div 60 = 9$
$420 \div 60 = 7$	$550 \div 55 = 10$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

4. $3.6 \times 8 =$ _____ **5.** $5.1 \times 7 =$ _____ **6.** $4 \times 2.3 =$ _____

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

3.
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$$

أوجد كل مجهول.

7. $2 \times 0.33 = p$

$p =$ _____

8. $5 \times 2.4 = n$

$n =$ _____

3 اشترى حمد 9 مجموعات من البطاقات المصورة. تبلغ تكلفة كل مجموعة من البطاقات AED 3.27. فما إجمالي تكلفة 9 مجموعات

11. يرسم حمدان صورة على قماش مستطيل الشكل أبعاده 3 أمتار في 2.64 متر. ما مساحة رسم حمدان؟

13. يتمرن يوسف في ميدان مضمار السباقات لمدة 1.5 ساعة كل يوم قبل سباق المضمار. إذا كان يبعد موعد السباق 6 أيام، فكم عدد الساعات التي سوف يتمرنها يوسف؟

اضرب.

1. $0.13 \times 10 =$ _____

2. $1.4 \times 1{,}000 =$ _____

3. $4.81 \times 10^3 =$ _____

4. $0.72 \times 10^2 =$ _____

5. $0.179 \times 1{,}000 =$ _____

6. $67.2 \times 10^1 =$ _____

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة في حل التمرينين 7، و 8

الصنف	السعر
كراسة	AED 1.25
قلم رصاص	AED 0.50
مشبك	AED 2.15
قلم حبر	AED 0.80

7. كم سيتكلف شراء 10 أقلام حبر من متجر المدرسة؟

8. كم سيتكلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟

.....

.....

.....

9. اشترت المدرسة 100 كأس لتعطيها للطلاب المتفوقين. إذا تكلف الكأس الواحد AED 4.32، فكم ستكون التكلفة الإجمالية لجميع الكؤوس؟

.....

.....

.....

10. **الممارسات الرياضية** 3 **البحث عن الخطأ** حل سالم مسألة 100 × 7.5. ابحث عن خطئه وقم بتصحيحه.

$$7.5 \times 100$$
$$07.5 = 0.075$$

.....

.....

.....

11. تقطع شيماء أشرطة من الورق للصقه في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 1.5 سنتيمتر. كم سيبلغ عرض 10 أشرطة؟

Ⓐ 1.5 سنتيمتر Ⓒ 150 سنتيمتر

Ⓑ 15 سنتيمتر Ⓓ 1,500 سنتيمتر

3 قيمة الرقم المُظلل.

1. 1,283,479

2. 50,907,652

3. 318,472,008

4. اكتب 103,727,495 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

5. ذكرت هناء أن 11,760,825 فردًا قد شاهدوا أحد العروض المسرحية الشهيرة الموسم الماضي. يريد محمد التأكد من أنه سمع العدد بطريقة صحيحة.
اكتب 11,760,825 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة لمحمد.

6. الممارسة 3 **البحث عن الخطأ** ينتج صانعو السيارات الأمريكيون 5,650,000 سيارة كل عام. في تقرير ما، كتب أحمد أن الأمريكيين يصنعون 6,550,000 سيارة. ما الخطأ الذي وقع فيه أحمد؟ كيف يمكنه تصحيحه؟

صِل المفردات بتعريفها.

7. **صيغة قياسية**
8. **فاصلة**
9. **صيغة موسعة**

- علامة تفصل كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية
- طريقة لكتابة العدد على هيئة مجموع لقيم أرقام العدد
- الطريقة المعتادة أو الشائعة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

تمرين على الاختبار

10. حقق فيلم مشهور إيرادات بقيمة AED 135,634,554 من حجم المبيعات خلال نهاية أسبوع واحد. ما قيمة الرقم المُظلل؟

Ⓐ AED 30,000 Ⓒ AED 300,000

Ⓑ AED 3,000,000 Ⓓ AED 30,000,000

كتب < أو > أو = في كل ◯ لتكوين جملة صحيحة.

1. 67,982,001 ◯ 67,892,001
2. 100,542,089 ◯ 105,042,098
3. 1,986,034 ◯ 1,896,075
4. 12,165,982 ◯ 12,178,983
5. 239,742,005 ◯ 289,650,010
6. 1,652,985 ◯ 1,563,218

رتّب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

7. 3,356,000 ; 2,359,412 ; 2,937,158 ; 3,368,742

8. 2,009,832 ; 2,103,425 ; 2,009,604 ; 2,112,300

رتّب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

9. 14,258,123 ; 14,259,688 ; 14,256,001 ; 14,258,252

10. 574,210,033 ; 574,211,874 ; 574,198,852 ; 874,210,089

11. تريد حفصة أن تعرف أكثر الرياضات شعبية بين الأطفال. تبين القائمة أدناه عدد الأطفال الذين يلعبون كل رياضة. رتّب الرياضات من الرياضات ذات العدد الأكبر من اللاعبين إلى الرياضات ذات العدد الأصغر من اللاعبين لمساعدة حفصة في توضيح أي الرياضات أكثر شعبية.

كرة القدم: 3,875,026 التزلج على الماء: 250,982

كرة البيسبول: 900,765 كرة السلة: 2,025,351

12. تريد هاجر أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السُكان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8,008,278 نسمة وأن مدينة سيول بكوريا الجنوبية بها 10,231,217 نسمة. في أي مدينة تريد هاجر أن تعيش؟

ضع اسمًا لمنزلة الرقم المُظلل. ثم اكتب قيمة الرقم.

6. 63.47

7. 9.56

8. 4.072

9. 81.453

10. 1.608

11. 7.017

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

12. ثلاثة عشر وتسعة أجزاء من العشرة

13. خمسون وستة أجزاء من المئة

14. $1 \times 10 + 1 \times 1 + \left(9 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(3 \times \frac{1}{1,000}\right)$

15. $7 \times 10 + \left(1 \times \frac{1}{10}\right) + \left(5 \times \frac{1}{1,000}\right)$

16. خمسة وثلاثة أجزاء من الألف

17. $6 \times 10 + 4 \times 1 + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(1 \times \frac{1}{100}\right) + \left(8 \times \frac{1}{1,000}\right)$

اكتب كل عدد بصيغة موسعة، ثُم اكتبه بصيغة كلامية.

18. 0.917

20. سجل لاعب بيسبول متوسط عدد ضربات وصل إلى 0.334 في الموسم. اكتب هذا العدد بصيغة موسعة.

21. بلغت كمية المطر ثلاثة وخمسة أجزاء من المئة سنتيمترات بالأمس. اكتب هذا العدد بصيغة قياسية.

اكتب < أو > أو = في كل ◯ لتكوين جملة صحيحة.

7. 0.256 ◯ 0.256

8. 2.7 ◯ 2.82

9. 6.030 ◯ 6.03

10. 7.89 ◯ 7.189

11. 12.54 ◯ 1.254

12. 0.981 ◯ 2.3

13. في يناير، بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة روما بإيطاليا °8.3. بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة كيب تاون بجنوب أفريقيا °15.7. فأي المدينتين تكون أدفأ في يناير؟

14. في عام واحد، بلغت كمية الثلج في مدينة ديترويت بميشيغان 71.9 سنتيمترًا، وبلغت كمية الثلج في مدينة إلينوي بشيكاغو 79.9 سنتيمترًا. فأي المدينتين كان بها ثلج أكثر؟

15. **الممارسة 6** **الشرح لزميل** تم قياس كتلة محمد في عيادة الطبيب. كانت قراءة الميزان 30.50 كيلوجرام.
وكتب الطبيب 30.5 كيلوجرام على مخطط محمد. فهل أخطأ الطبيب؟ اشرح لزميلك.

16. كان أسرع زمنين في سباق الجري لمسافة 200 متر في العشرين عامًا الماضية للفتيات في مدرسة القاسمية للتعليم الأساسي هما 27.97 ثانية و27.93 ثانية. ركضت أميرة 27.99 ثانية بالأمس في ساحة الألعاب. فهل كان زمنها أسرع من أحد الزمنين؟ اشرح.

17. اكتب هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة.

الأعداد العشرية المكافئة هي أعداد عشرية لها نفس القيمة. _____

18. أي من الرموز التالية تجعل العبارة التالية صحيحة؟

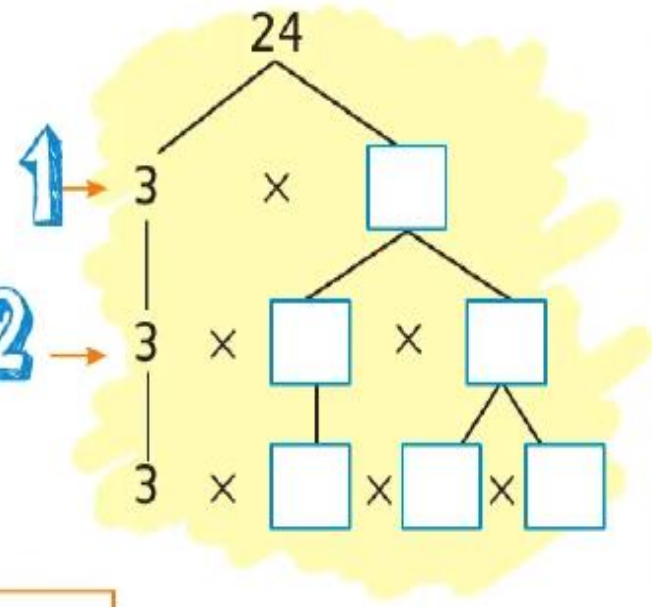
98.654 ◯ 98.546

Ⓐ $<$ Ⓒ $=$

Ⓑ $>$ Ⓓ $\geq$

مثال 2

أوجد تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية.



1 اختر أي مجموعة ثنائية من عوامل الأعداد الكلية، مثل 3×8 أو 4×6 أو 2×12

2 استمر في تحليل أي عدد غير أولي.

3 اكتب العوامل الأولية بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.

ناتج تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية هو ____ × ____ × ____ × ____

تحقق

حل بترتيب عكسي. اضرب جميع العوامل الأولية بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

بعد ذلك قارن ناتج الضرب مع العدد غير الأولي.

$2 \times 2 \times 2 \times 3 =$ _____

وجد تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية.

2. 63 = _____

3. 18 = _____

4. 40 = _____

5. 75 = _____

6. 27 = _____

7. 32 = _____

8. 49 = _____

9. 44 = _____

نهم الرموز أوجد العدد الناقص.

10. 104 = 2 × 2 × ■ × 13
■ = _____

11. 55 = ■ × 11
■ = _____

12. 77 = 7 × ■
■ = _____

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا.

3. $13 \times 1{,}000 =$ _____

4. $37 \times 10^2 =$ _____

5. $9{,}000 \times 3 =$ _____

6. $8 \times 10^3 =$ _____

7. $21 \times 10^1 =$ _____

8. $9 \times 50 =$ _____

وجد العدد الناقص.

9. $\square \times 10^4 = 70{,}000$

$\square =$ _____

10. $300 \times \square = 120{,}000$

$\square =$ _____

11. $100 \times \square = 900$

$\square =$ _____

12. $\square \times 10^2 = 4{,}400$

$\square =$ _____

13. تحتوي كل علبة على 10^2 أقلام رصاص. يوجد في مخزن المدرسة 15 علبة أقلام رصاص. كم عدد الأقلام الرصاص الموجودة في مخزن المدرسة؟

14. **الممارسة 8** **الشرح إلى زميل** تركض مريم بمتوسط 15 دقيقة يوميًا. تسعى إلى الركض لمدة 10^2 دقيقة في غضون 7 أيام.
هل ستحقق هدفها للركض خلال 7 أيام؟ اشرح إلى زميل.

15. اشترت مجموعة من الأصدقاء 7 تذاكر لحضور عرض للخيول نظير AED 30 لكل منهم. ما المبلغ الذي أنفقوه على شراء التذاكر؟

لممارسة 2 **استخدام الحس العددي** أوجد كل أس ناقص.

16. $40 \times 10^{\square} = 4{,}000$

$\square =$ _____

17. $32 \times 10^{\square} = 32{,}000$

$\square =$ _____

18. $80{,}000 = 10^{\square} \times 8$

$\square =$ _____

19. $10{,}000 = 10 \times 10^{\square}$

$\square =$ _____

لاشتراك في الرحلة الميدانية، دفع كل طالب من إجمالي 42 طالبًا AED 3 مقابل وسيلة الانتقال.
ستخدم الرياضيات الذهنية وخاصية التوزيع لإيجاد إجمالي المبلغ الذي تم جمعه.

وجد ناتج 3×42

1 اكتب 42 في صورة $40 + 2$

$3 \times 42 = 3 \times (\_\_\_\_ + \_\_\_\_)$

2 استخدم خاصية التوزيع

$= (3 \times \_\_\_\_) + (3 \times \_\_\_\_)$

3 اضرب

$= \_\_\_\_ + \_\_\_\_$

4 اجمع

$= \_\_\_\_$

ذًا، تم جمع _____ نظير الرحلة الميدانية.

وجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا باستخدام خاصية التوزيع.
شرح الخطوات التي استخدمتها.

7. $2 \times 49 = \_\_\_\_$

8. $7 \times 23 = \_\_\_\_$

9. $26 \times 6 = \_\_\_\_$

10. $55 \times 4 = \_\_\_\_$

يعرض متجر للحيوانات الأليفة 12 سحلية جيكو للبيع. تبلغ تكلفة كل سحلية AED 92. قدر ما المبلغ الذي سيجنيه المتجر إذا باع 12 سحلية؟

.....

.....

.....

ترسل مدرسة ماونتن فيو الإعدادية 21 صندوقًا من المجلات إلى مدرسة في أوروجواي. توجد 154 مجلة في كل صندوق. قدر كم عدد المجلات المرسلة؟

قدّر ناتج ضرب العددين 21 و154.

.....

.....

.....

قدّر باستخدام التقريب أو الأعداد المتوافقة. اشرح كيف قدّرت الناتج.

1. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 24 \\ \hline \end{array}$

2. $\begin{array}{r} 76 \\ \times\ 78 \\ \hline \end{array}$

3. $\begin{array}{r} 508 \\ \times\ 27 \\ \hline \end{array}$

.....

.....

.....

4. في اجتماع المدرسة، يجلس الطلاب على مقاعد مرتبة في 53 صفًا. يوجد 12 مقعدًا في كل صف. قدّر عدد الطلاب الذين يمكنهم الجلوس؟ اشرح كيف قدّرت الناتج.

.....

.....

5. اشترت مريم دزينة أكياس من طعام الطيور نظير AED 27. استخدم عددين متوافقين لإيجاد التكلفة التقريبية لستة دزينات من أكياس طعام الطيور. اشرح كيف قدّرت الناتج.

.....

.....

6. **الممارسة 3** **البحث عن الخطأ** يُقدر وائل ناتج 18×139 اكتشف خطأه وصححه.

$$100 \times 10 = 1{,}000$$

.....

.....

.....

ملأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

7. يقصد بالأعداد المتوافقة الأعداد الموجودة في مسألة ما ويسهل التعامل معها _____

.....

8. لقضاء عطلة عبر الحقول، قامت سحر بتعبئة خزان غاز سعته 54 لترًا حوالي إحدى عشرة مرة. ما أفضل تقدير لإجمالي عدد لترات الغاز التي قامت بتعبئتها في الخزان؟

Ⓐ 500 لتر Ⓒ 600 لتر

Ⓑ 540 لترًا Ⓓ 825 لترًا

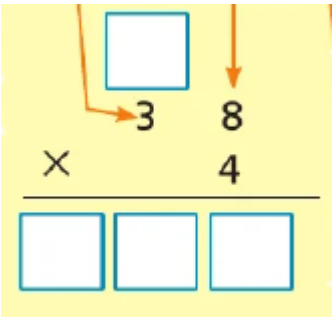
.....

.....

.....

دفعت زهرة وثلاثة من صديقاتها مبلغ AED 38 لكل منهن نظير الحصول على تذكرة دخول مدينة الملاهي. يمكن إيجاد إجمالي المبلغ المدفوع بضرب 4 في 38.

أوجد ناتج ضرب 38×4



قدّر. ثم اضرب. استخدم تقديرك للتحقق من صحة إجابتك.

2. $\begin{array}{r} 21 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$

3. $\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 6 \\ \hline \end{array}$

4. $\begin{array}{r} 52 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

5. $\begin{array}{r} 401 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 712 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 143 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

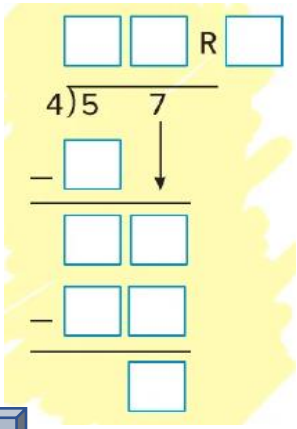
8. $31 \times 5 =$ _____

9. $208 \times 3 =$ _____

10. $47 \times 6 =$ _____

يضع خليفة بطاقات حضور كرة القدم في ألبوم. لديه 57 بطاقة ويمكنه وضع 4 بطاقات بكل صفحة. فكم عدد الصفحات الكاملة التي سيمتلكها خليفة؟ هل سيتبقى أي بطاقات؟

أوجد $57 \div 4$



اقسم كلاً مما يلي.

8. $7\overline{)85}$

9. $60 \div 4 =$ _____

10. $64 \div 5 =$ _____

11. $70 \div 6 =$ _____

اقسم لإيجاد العدد المجهول في كل معادلة.

12. $48 \div 3 = h$

$h =$ _____

13. $44 \div 2 = b$

$b =$ _____

14. $72 \div 4 = w$

$w =$ _____

قضت مريم إجمالي 52 ساعة في 4 أسابيع للتجهيز لحفلة بيانو. فإذا قضت نفس العدد من الساعات كل أسبوع. فكم عدد الساعات التي قضتها كل أسبوع؟

14. **الممارسة 1** **فهم طبيعة المسائل** اشترت مجموعة من 10 أشخاص تذاكر لزيارة معرض الزواحف ودفعوا مبلغًا من المال قدره AED 130.
فكم كان سعر التذكرة الواحدة؟

15. قطع أسرع فريق في السباق مسافة قدرها 100 متر في حوالي 20 ثانية. في المتوسط، كم مترًا قطعه الفريق في كل ثانية؟

16. جنى متجر لتأجير أقراص الفيديو AED 450 مقابل تأجير أقراص DVD في اليوم الواحد. إذا كان قرص DVD الواحد يُؤجر مقابل AED 9.
فكم عدد أقراص DVD التي تم تأجيرها؟

17. تمتلك داليا كيسًا من التربة المدعّمة كتلتها 4,400 جرام. حيث تضع كميات متساوية من التربة في 4 أصص. فما مقدار التربة التي تضعها في كل أصيص؟

18. **الممارسة 3** **البحث عن الخطأ** تحاول سالي إيجاد ناتج 90 ÷ 5,400 ذهنيًا. اكتشف خطأها وصححه.

$$5{,}4\cancel{00} \div 9\cancel{0}$$

$$54 \div 9 = 6$$

اقسم ذهنيًا.

1. $270 \div 3 =$ _____

2. $3{,}200 \div 80 =$ _____

3. $320 \div 8 =$ _____

الجبر أوجد ذهنيًا كل مجهول.

4. $2{,}000 \div 10 = m$

$m =$ _____

5. $8{,}100 \div 90 = b$

$b =$ _____

6. $450 \div 9 = r$

$r =$ _____

وجد ناتج $630 \div 5$

قدر $600 \div 5 = 120$

اقسم.

1. $3\overline{)945}$

2. $3\overline{)493}$

3. $6{,}315 \div 5 =$ _____

4. **الممارسة** 2 **استخدام الحس العددي** لدى الأستاذ حمد 80 ورقة ملونة. سيوزعها على سبعة من طلابه من أجل المشروع.
فكم عدد الأوراق التي سيحصل عليها كل طالب؟ كم عدد الأوراق المتبقية؟

5. فازت حصة بنقاط مجانية عن مسافة جوية قدرها 9,644 ميلاً بسبب سفرها من دولة إلى أخرى. حيث إنها قامت بهذه الرحلة 4 مرات.
كم عدد الأميال التي قطعتها في الرحلة الجوية الواحدة بين هاتين الدولتين؟

6. أنفقت أسرة مكونة من 4 أفراد مبلغا قدره AED 104 لحضور حفل.
كانت جميع التذاكر بنفس السعر. فكم كانت تكلفة التذكرة الواحدة؟

7. طلبت مديرة كشك الوجبات الخفيفة يوم الإثنين 985 كيسًا من الذرة المحمصة.
وزعت الأكياس بالتساوي على 5 أكشاك لبيع الوجبات الخفيفة.
كم عدد أكياس الذرة المحمصة التي سينالها كل كشك؟

8. كتلة سمكة قرش بيضاء عملاقة 1950 كيلوجرامًا. تمثل هذه الكتلة 3 أضعاف كتلة سمكة المارلين الزرقاء. فكم هي كتلة سمكة المارلين الزرقاء؟

Ⓐ 550 كيلو جرام

Ⓑ 610 كيلو جرام

Ⓒ 650 كيلو جرام

Ⓓ 750 كيلو جرام

أوجد 2 ÷ 815

اقسم.

1. $8\overline{)856}$

2. $3\overline{)2926}$

3. 841 ÷ 4 = _____

- تريد مهرة الانضمام إلى فريق السباحة. وتتدرب 812 دقيقة في 4 أسابيع. وتتدرب نفس عدد الدقائق كل أسبوع. فكم عدد الدقائق التي تتدرب فيها مهرة كل أسبوع؟

_____

- **الجبر** طلبت معلمة التربية الفنية من الطلاب أن يقصوا أشكال التفاح من الورق المقوى. يمكن قطع خمس تفاحات من كل ورقة. وإذا كانت المعلمة تحتاج إلى 1,045 تفاحة. فكم عدد الأوراق التي تحتاج إليها؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

_____

- **الممارسة 1** **استبعاد ما لا يتناسب.** حوّط مسألة القسمة الذي لا تتناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

621 ÷ 6	384 ÷ 3	719 ÷ 7	514 ÷ 5

7. ستسافر هند وأسرتها إلى متنزه بري هذا الصيف. ويقطعون بالسيارة مسافة إجمالية قدرها 1,212 كيلومترًا من منزلهم إلى المتنزه. فإذا كانوا يقطعون بالسيارة نفس عدد الكيلومترات كل يوم على مدى 4 أيام. فكم عدد الكيلومترات التي يقطعونها بالسيارة كل يوم؟

Ⓐ 303 كيلومترات

Ⓑ 330 كيلومتر

Ⓒ 403 كيلومترات

Ⓓ 3,030 كيلومتر

لدى إحدى الحدائق العامة 257 شجرة دائمة الخضرة تزرع بالتساوي في 9 مناطق. كم عدد الشجر دائم الخضرة الذي يُزرع في كل منطقة؟ ما الذي يمثله الباقي؟

اقسم 9 ÷ 257

يوجد 46 طالبًا متطوعًا في أحد دور رعاية المسنين. يوجد 6 طلاب كحد أقصى في كل مجموعة. كم عدد المجموعات المطلوبة؟

اقسم 6 ÷ 46

حل التمرينين 2 و3. اشرح كيف فسّرت الباقي.

2. تشتري السيدة لطيفة سجلات قصاصات لمتجرها. وتبلغ ميزانيتها AED 350. وتبلغ تكلفة كل سجل قصاصات AED 9. كم سجل قصاصات يمكنها شراؤه؟

3. سيتم وضع محطات ماء للشرب عند كل 400 متر في سباق طوله 5 كيلومترات. كم عدد محطات الماء المطلوبة؟
(*تلميح:* كيلومتر واحد = 1,000 متر)

4. الممارسة 4 **تمثيل الرياضيات** اكتب مسألة من الحياة اليومية يتم تمثيلها بمسألة القسمة $38 \div 5 = 7\ R3$ التي يكون من المنطقي تقريب ناتج القسمة فيها إلى 8.

5. سيتم قطع قطعة قماش يبلغ طولها 3 ياردات إلى قطع يبلغ طول كل منها 8 بوصات. كم قطعة يمكن قطعها؟
(*تلميح:* ياردة واحدة = 36 بوصة)

Ⓐ 4 قطع ويتبقى 4 بوصات

Ⓑ 10 قطع ويتبقى 6 بوصات

Ⓒ 13 قطعة ويتبقى 4 بوصات

Ⓓ 16 قطعة مع ويتبقى 6 بوصات

التقطت لجنة الكتاب السنوي 836 صورة بكاميرا رقمية على مدار 76 يومًا. إذا كانوا قد التقطوا كمية متساوية من الصور كل يوم، فكم عدد الصور التي تم التقاطها كل يوم؟ تحقق من مدى صحة إجابتك.

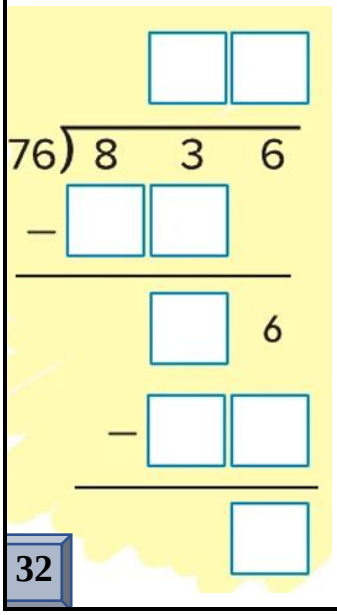
افترض أن p تمثل عدد الصور الملتقطة كل يوم. اكتب معادلة لإيجاد قيمة *p*.

p = _____ ÷ _____

قدّر _____ = 80 ÷ 800 بحيث يكون الرقم الأول في منزلة العشرات.

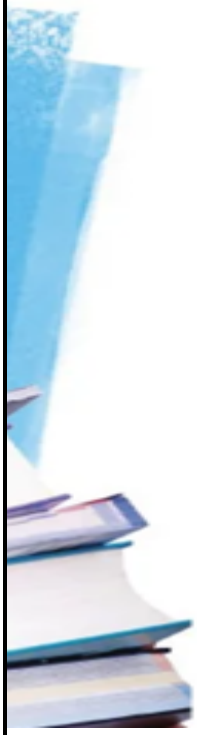
إذًا. _____ = 76 ÷ 836. حيث إن p تساوي _____. التقطت لجنة الكتاب السنوي _____ صورة كل يوم.

تحقق من مدى صحة الحل _____ ≈ _____



1. أوجد ناتج $176 \div 16$.

قدّر $180 \div 20 =$ _____



$$
\begin{array}{r}
\square\,\square \\
16\overline{)\,1\quad 7\quad 6} \\
-\ \square\,\square \\
\hline
\square\,6 \\
-\ \square\,\square \\
\hline
\square
\end{array}
$$

إذًا. $176 \div 16 =$ _____

تحقق من مدى صحة الحل _____ $\approx$ _____

اقسم وتحقق من مدى صحة الحل.

2. $809 \div 62 =$ _____

3. $925 \div 42 =$ _____

4. $210 \div 15 =$ _____

5. $27\overline{)837}$

6. $34\overline{)594}$

7. $12\overline{)155}$

اقسم. تحقق من كل إجابة.

5. $115 \div 23 =$ _____

6. $1{,}728 \div 72 =$ _____

7. $183 \div 19 =$ _____

8. $57\overline{)413}$

9. $34\overline{)242}$

10. $64\overline{)2{,}712}$

استخدام الجبر اقسم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

11. $328 \div 41 = m$

$m =$ _____

15. إذا كانت مساحة المستطيل 208 سنتيمتر مربع، وطوله 26 سنتيمترًا. أوجد العرض.

_____

1. أوجد الرقم الناقص في مسألة القسمة التالية.

$$
\begin{array}{r}
1,\square 12 \\
25\overline{)47{,}800} \\
-\ 25 \\
\hline
228 \\
-\ 225 \\
\hline
30 \\
-\ 25 \\
\hline
50 \\
-\ 50 \\
\hline
0
\end{array}
$$

$\square$ = _____

حديث في الرياضيات

اشرح كيف يمكن استخدام التقدير قبل مسألة القسمة وأثناءها وبعدها.

قدّر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

3. $17\overline{)14{,}637}$

7. $26{,}208 \div 28 =$ _____

قدّر كل ناتج ضرب.

13. AED 0.89×14

_____

14. 18.8×13

_____

استخدم العناصر المبينة أدناه لتقدير تكلفة كل طلبٍ تجاري في التمرينين 15 و 16.

15. 4 نعل _____

16. 3 نظارات شمسية ونعلين

_____

17. **الممارسات الرياضية** 2 **استخدام الحسّ العددي**

يستأجر 57 شخصٍ تقريبًا أحذية تزلجٍ في حلبة التزلّج كل يوم. ويكلّف استئجار الحذاء AED 4.25 كم تجني الحلبة تقريبًا من تأجير أحذية التزلّج في اليوم الواحد؟

_____

اضرب.

1. $0.6 \times 0.8 =$ _____

2. $1.7 \times 2.4 =$ _____

3. $0.9 \times 3.8 =$ _____

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

4. 0.96×7.1

5. 3.65×2.6

6. 0.07×5.2

7. 2.78×0.8

8. 0.35×0.15

9. 3.24×6.4

ارسم خطوطًا لمطابقة كل معادلة بخاصية الضرب المُستخدمة في حلها.

1. $6.2 \times 100 = 100 \times 6.2$
2. $(3 \times 2) \times 8 = 3 \times (2 \times 8)$
3. $78.56 = 1 \times 78.56$

- خاصية المحايد
- خاصية التبديل
- خاصية التجميع

استخدم خواص الضرب لإيجاد كل ناتج ضرب مما يلي ذهنيًا.

بيّن خطواتك وحدّد الخواصّ التي استخدمتها.

4. $(5.1 \times 2) \times 50 =$ _____

5. $4 \times (2.5 \times 6) =$ _____

6. $(9.8 \times 500) \times 2 =$ _____

7. $(1.4 \times 50) \times 20 =$ _____

الممارسات الرياضية 2 **استخدام الجبر أوجد المجهول في المعادلات التالية. حوّط الخاصية التي استخدمتها.**

8. $19.5 \times \blacksquare = 19.5$

$\blacksquare =$ _____

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

9. $34 \times 65 = 65 \times \blacksquare$

$\blacksquare =$ _____

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

10. $2.1 \times \blacksquare = 4.3 \times 2.1$

$\blacksquare =$ _____

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

11. $(17 \times 2) \times 5 = 17 \times (\blacksquare \times 5)$

$\blacksquare =$ _____

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد