



What is the quotient?

ما هو ناتج القسمة؟

1

3. $91.4 \div 0.1 =$ _____

4. $55.8 \div 0.01 =$ _____

5. $50.5 \div 0.01 =$ _____

6. $33.2 \div 0.1 =$ _____

7. $16.4 \div 10 =$ _____

8. $444.8 \div 100 =$ _____

Estimate the quotient.

قدر حاصل القسمة.

2

1. $4.42 \div 0.81 = x$

2. $36.8 \div 5.7 = d$

3. $19.73 \div 3.21 = c$

4. $5.4 \div 0.25 = m$

050-2509447



ما هو حاصل قسمة معقول محسوب لكل تعبير؟

Which is a reasonable calculated quotient for each expression?

5. $7.78 \div 0.84 = d$

- A. 92
- B. 9.2
- C. 0.92
- D. 1.92

6. $23.4 \div 3.2 = s$

- A. 7.3
- B. 73.3
- C. 70.3
- D. 780.3

7. $4.2 \div 0.96 = b$

- A. 43.75
- B. 33.75
- C. 4.3
- D. 0.43

8. $13.2 \div 7.4 = p$

- A. 1.7
- B. 10.7
- C. 17.2
- D. 170.3

What is the quotient?



ما هو ناتج القسمة؟

3

3. $0.24 \div 8 =$ _____

4. $0.63 \div 9 =$ _____

5. $0.96 \div 6 =$ _____

6. $0.84 \div 4 =$ _____

7. $1.26 \div 7 =$ _____

8. $2.25 \div 5 =$ _____

9. $3.18 \div 3 =$ _____

10. $4.52 \div 4 =$ _____

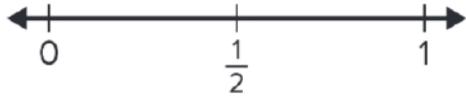


هل سيكون المجموع أكبر من 1 أم أقل من 1؟ استخدم خط الأعداد واطرح كيف يمكنك استخدام الأرقام المعيارية للتبرير.

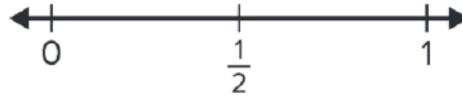
Will the sum be *greater than 1* or *less than 1*? Use the number line and explain how you can use benchmark numbers to justify.

4

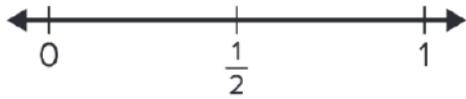
1. $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$



2. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$



3. $\frac{1}{3} + \frac{5}{8}$



4. $\frac{3}{10} + \frac{4}{5}$



Without actually calculating, use what you know about fractions to estimate the sum.

بدون حساب فعلي، استخدم ما تعرفه عن الكسور لتقدير المجموع.

1. $\frac{1}{7} + \frac{1}{9}$

Circle the best estimate.

- a. $\frac{1}{8}$
- b. $\frac{1}{4}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. 2
- e. 16

Explain your choice.



2. $\frac{5}{6} + \frac{13}{14}$

Circle the best estimate.

- a. $\frac{1}{2}$
- b. 1
- c. 2
- d. 18
- e. 20

Explain your choice.



أكمل المعادلة باستخدام إضافات ذات مقامات متشابهة.

5

Complete the equation using addends with like denominators.

1. $\frac{1}{2} + \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$



2. $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$



3. $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$



4. $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$





ما المضاعف الذي يمكنك استخدامه كمقام مماثل لجمع الكسور؟ اختر كل الإجابات الصحيحة.

6

Which multiple can you use as a like denominator to add the fractions? Choose all correct answers.

1. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

A. 6

B. 8

C. 12

D. 24

2. $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

A. 12

B. 16

C. 24

D. 30

Complete the equation using addends with like denominators.

3. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$

4. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$



050-2509447



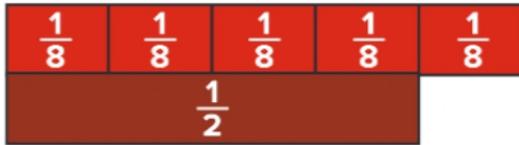
أكمل المعادلة بكسور متكافئة لها مقامات متشابهة.

7

Complete the equation with equivalent fractions that have like denominators.

1. $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$

2. $\frac{2}{3} - \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$



3. $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$

4. $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$



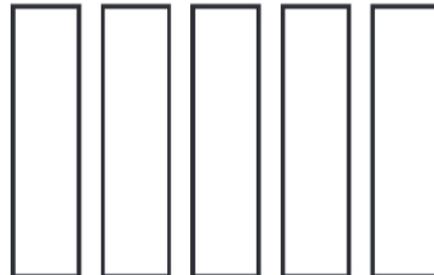
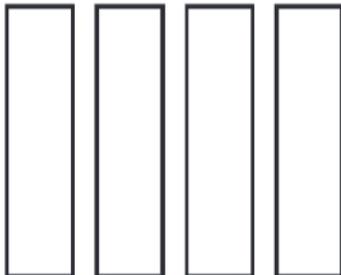
ما هو حاصل الضرب؟ استخدم التمثيل لحلها.

What is the product? Use a representation to solve.

8

1. $\frac{3}{5} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $\frac{5}{6} \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



3. $\frac{2}{5} \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $\frac{3}{8} \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$



9

Complete the equation.

أكمل المعادلة.

$$1. \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2. \frac{2}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$3. \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Complete the equation.

$$\frac{1}{\square} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$$



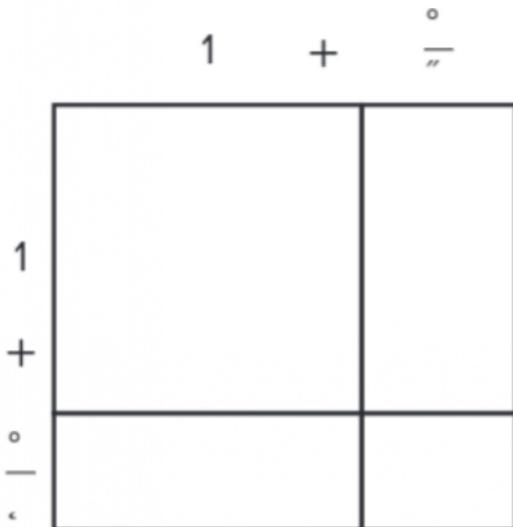
أكمل نموذج المساحة. ما هو حاصل الضرب؟

10

Complete the area model. What is the product?

$$1. 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 1\frac{3}{4} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$





ما هو حاصل القسمة؟ استخدم الشبكات العشرية لحلها.

11

What is the quotient? Use decimal grids to solve.

1. $3.5 \div 7 =$ _____

2. $4.53 \div 3 =$ _____

3. $2.04 \div 4 =$ _____

4. $2.8 \div 2 =$ _____

5. $3.9 \div 3 =$ _____

6. $6.9 \div 3 =$ _____



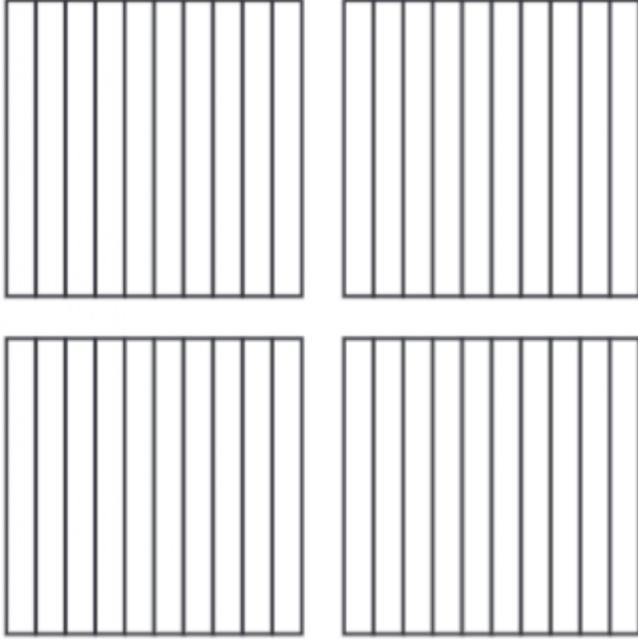
7. $0.72 \div 8 =$ _____

8. $2.4 \div 4 =$ _____



5. Use the decimal grids to solve
 $2.4 \div 6 = d$. (Lesson 8-3)

استخدم الشبكات العشرية للحل.



$$2.4 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$



أعد كتابة المعادلة باستخدام الضرب في قوى العدد 10. ثم استخدم خارج القسمة الجزئية لحلها.

Rewrite the equation using multiplication by powers of 10. Then,
 use partial quotients to solve.

12

1. $10.8 \div 1.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $5.18 \div 0.74 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $27.6 \div 4.6 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $11.2 \div 1.6 = \underline{\hspace{2cm}}$





أي تعبير مكافئ يستخدم قوى 10 لمساعدتك في حل $52.71 \div 0.21$ ؟

14. Which equivalent expression uses powers of 10 to help you solve $52.71 \div 0.21$? (Lesson 8-6)
- A. $5,271 \div 21$
 B. $5,271 \div 0.21$
 C. $52.71 \div 21$
 D. $52.71 \div 2.1$

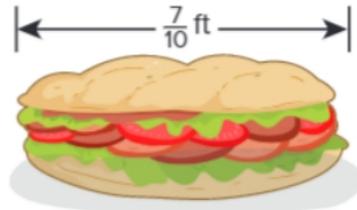


13 كان لدى إيدي $\frac{3}{4}$ quart من الماء لمباراة كرة القدم. بطول الشوط الأول، كان قد شرب $\frac{2}{5}$ quart من الماء. كم تبقى من الماء مع إيدي؟

10. Eddie had $\frac{3}{4}$ quart of water for his soccer game. By half time, he drank $\frac{2}{5}$ quart of water. How much water does Eddie have left?

اشترت إيزابيل هذه الشطيرة. أكلت $\frac{5}{8}$ foot من الشطيرة. كم بقي من الشطيرة؟

11. Isabel bought this sandwich. She ate $\frac{5}{8}$ foot of the sandwich. How much of the sandwich is left?



يسير آلان على طريق طوله $\frac{11}{12}$ mile ونصف. لقد سار مسافة $\frac{7}{9}$ mile. إلى أي مدى يجب عليه أن يمشي؟

12. Alan is walking on a path that is $\frac{11}{12}$ mile long. He has walked $\frac{7}{9}$ mile. How much farther does he have to walk?



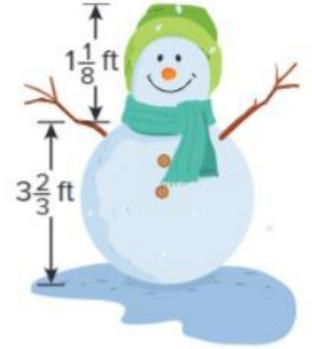
يقود تيموثي دراجته على بعد $1\frac{1}{2}$ miles إلى المدرسة. بعد المدرسة، يقود $2\frac{2}{5}$ miles للوصول إلى درس العزف على البيانو، ثم مسافة 2 miles للعودة للمبيت. كم ميلا يقطعها تيموثي إجمالاً؟

10. Timothy rides his bike $1\frac{1}{2}$ miles to school. After school, he rides $2\frac{2}{5}$ miles to his piano lesson, then 2 miles back home. How many miles does Timothy ride in all?

يبني ماركوس جسم رجل الثلج هذا. ثم يبني الرأس. كم يبلغ طول رجل ثلج ماركوس؟



11. Marcus builds the body of this snowman. He then builds the head. How tall is Marcus's snowman?



12. Solve the equation.

$$4\frac{7}{10} + 2\frac{3}{4} = ?$$

What do you notice about the sum of the two fractions?

How can you rewrite the sum?

حل المعادلة. ماذا تلاحظ في مجموع الكسرين كيف يمكنك إعادة كتابة المجموع؟



15

What is the difference? Choose the correct answer. ما هو الفرق؟ اختر الاجابة الصحيحة.

1. $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5} = ?$

A. $2\frac{7}{15}$

B. $2\frac{1}{5}$

C. $2\frac{1}{15}$

D. $2\frac{1}{3}$

2. $6\frac{7}{8} - 5\frac{5}{6} = ?$

A. $1\frac{5}{24}$

B. $1\frac{1}{24}$

C. $1\frac{4}{24}$

D. $1\frac{2}{24}$

What is the difference?

ما هو الفرق؟



3. $4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $5\frac{5}{9} - 3\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $3\frac{7}{10} - 1\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $6\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $4\frac{5}{8} - 3\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

050-2509447



ما هو المجموع أو الفرق؟ اختر الإجابة الصحيحة.

What is the sum or difference? Choose the correct answer.

1. $5\frac{2}{5} - 3\frac{2}{3} = ?$

A. $2\frac{11}{15}$

B. $1\frac{1}{5}$

C. $2\frac{3}{5}$

D. $1\frac{11}{15}$

2. $4\frac{5}{6} + 3\frac{3}{4} = ?$

A. $7\frac{8}{12}$

B. $7\frac{7}{12}$

C. $8\frac{7}{12}$

D. $8\frac{8}{12}$

What is the sum or difference?



ما هو المجموع أو الفرق؟

3. $6\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $3\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8\frac{1}{6} - 2\frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $2\frac{7}{8} + 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $3\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $1\frac{7}{12} + 3\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$



ما هو حاصل الضرب؟ استخدم التمثيل لحلها.

17

What is the product? Use a representation to solve.

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$



2. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$



3. $\frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

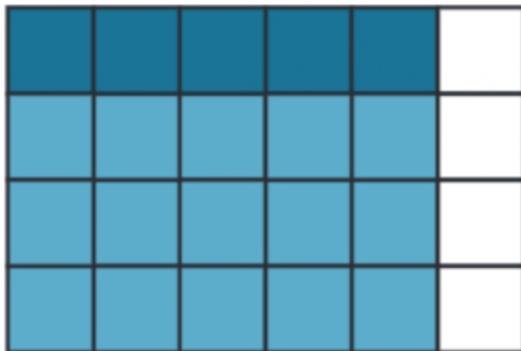
4. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $\frac{7}{8} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$



14. The area model represents what product? (Lesson 10-3)



- A. $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$
- B. $\frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$
- C. $\frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$
- D. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$

ما هو حاصل الضرب الذي يمثله نموذج المساحة؟



18

5. What is the area of a square with side lengths of $\frac{1}{3}$ inch?

ما هي مساحة المربع الذي طول ضلعه $\frac{1}{3}$ inch؟

6. A piece of paper is $1\frac{1}{4}$ inches long and 2 inches wide. What is the area of the piece of paper?

قطعة من الورق يبلغ طولها $1\frac{1}{4}$ inch وعرضها 2 inch. ما هي مساحة قطعة الورق؟

يقوم الجيولوجي بمسح الأرض التي يبلغ عرضها $\frac{3}{4}$ mile وطولها $\frac{7}{8}$ mile ما هي مساحة الأرض التي يقوم الجيولوجي بمسحها؟



7. **STEM Connection** A geologist is surveying land that is $\frac{3}{4}$ mile wide by $\frac{7}{8}$ mile long. What is the area of the land the geologist is surveying?



8. The top of a table measures $1\frac{3}{4}$ feet by 2 feet.

What is the area of the tabletop?

يبلغ قياس أبعاد سطح الطاولة $1\frac{3}{4}$ feet في 2 feet. ما هي مساحة سطح الطاولة؟

يزرع مزارع المحاصيل في قسم طوله $\frac{4}{5}$ mile وعرضه $\frac{9}{10}$ mile. ما هي مساحة القسم؟

9. A farmer plants crops in a section that is $\frac{4}{5}$ -mile long by $\frac{9}{10}$ -mile wide. What is the area of the section?

050-2509447



19

يظهر وزن حقيبة ظهر ناتالي. تزن حقيبة ظهر شقيقها $2\frac{1}{4}$ times هذا الوزن. كم تزن حقيبة ظهر شقيق ناتالي؟

9. The weight of Natalie's backpack is shown. Her brother's backpack weighs $2\frac{1}{4}$ times that much. How much does Natalie's brother's backpack weigh?



$6\frac{2}{3}$ lb

يبلغ طول الشارع الذي تعيش فيه ميشيل $1\frac{1}{2}$ miles. ويبلغ طول الشارع الذي يعيش فيه لوكاس $1\frac{2}{5}$ times طول شارع ميشيل. ما هو طول الشارع الذي يعيش فيه لوكاس؟

10. The street Michelle lives on is $1\frac{1}{2}$ miles long. The street Lucas lives on is $1\frac{2}{5}$ times as long as Michelle's street. How long is the street Lucas lives on?



اشترى بنسون هذا القدر من طعام الكلاب الأسبوع الماضي. اشترى هذا الأسبوع $2\frac{1}{3}$ times ما اشترى الأسبوع الماضي. كم رطلاً من طعام الكلاب اشترى بنسون هذا الأسبوع؟

11. Benson bought this much dog food last week. This week he bought $2\frac{1}{3}$ times as much as last week. How many pounds of dog food did Benson buy this week?



12. A rectangle has a length of $1\frac{1}{3}$ yards and a width of $5\frac{1}{4}$ yards. What is the area of the rectangle?

طول مستطيل $1\frac{1}{3}$ yards وعرضه $5\frac{1}{4}$ yards. ما مساحة المستطيل؟



1. Which fraction will result in a product that is greater than $\frac{3}{4}$?
2. Which fraction will result in a product that is less than $\frac{8}{7}$?

$$\frac{3}{4} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{5}{4}$

$$\frac{8}{7} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

A. $\frac{5}{7}$

B. $\frac{12}{6}$

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

D. $\frac{8}{6}$

3. Which expression has a product that is less than the first factor? Select all that apply.

A. $42 \times \frac{1}{2}$

B. $35 \times \frac{2}{1}$

C. $78 \times \frac{1}{5}$

D. $26 \times \frac{4}{5}$

أي تعبير يحتوي على منتج أقل من العامل الأول؟ اختر كل ما ينطبق.

4. Which expression has a product that is greater than the second factor? Select all that apply.

A. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{1}$

B. $\frac{2}{1} \times 75$

C. $26 \times \frac{3}{2}$

D. $\frac{9}{10} \times 5$

أي تعبير له حاصل ضرب أكبر من العامل الثاني؟ اختر كل ما ينطبق.





21

Solve each problem. Then, explain your solution. حل كل مشكلة. ثم اشرح الحل الخاص بك.

5. Darren has a cooler with 9 liters of lemonade. He pours 0.3 liter of lemonade into each glass. How many glasses of lemonade can Darren fill

دارين لديه مبرد مع 9 لترات من عصير الليمون. يصب 0.3 لتر من عصير الليمون في كل كوب. كم عدد أكواب عصير الليمون التي يمكن أن يملأها دارين؟

6. Mr. Ramirez bought a watermelon that weighs 12 pounds for a picnic. He cuts it into pieces that each weigh 1.5 pounds. How many pieces of watermelon can Mr. Ramirez cut?

اشترى السيد راميريز بطيخاً يزن 12 رطلاً للزهره. يقطعها إلى قطع تزن كل منها 1.5 رطل. كم قطعة من البطيخ يستطيع السيد راميريز قطعها؟

7. A grocery store got a delivery of 24 pounds of almonds. They package the almonds into containers with 0.75 pound of almonds in each. How many containers can they fill with almond ?



حصل محل بقالة على 24 رطلاً من اللوز. يقومون بتعبئة اللوز في عبوات تحتوي كل منها على 0.75 رطل من اللوز. كم عدد الحاويات التي يمكنهم ملؤها باللوز؟

8. Melissa has \$30 to spend on apples from a local apple orchard. How many pounds of apples can Melissa buy?

ميليسا لديها 30 دولاراً لإنفاقها على التفاح من بستان تفاح محلي. كم رطلاً من التفاح تستطيع ميليسا شراؤه؟



10. A car drove 104 miles in 1.6 hours. If the speed of the car was the same for the entire trip, how fast did the car go? How do you know?

قطعت سيارة 104 أميال في 1.6 ساعة. إذا كانت سرعة السيارة هي نفسها طوال الرحلة، فما مدى سرعة السيارة؟ كيف علمت بذلك؟



22

10. Oliver uses $\frac{1}{6}$ gallon of water for his outdoor plants. He uses $\frac{1}{4}$ gallon of water for his indoor plants. How many gallons of water does Oliver use on all of his plants?

يستخدم أوليفر $\frac{1}{6}$ جالوناً من الماء لنباتاته الخارجية. ويستخدم $\frac{1}{4}$ جالوناً من الماء لنباتاته الداخلية. كم جالون من الماء يستخدمه أوليفر في جميع نباتاته؟

11. Heather uses $\frac{2}{3}$ foot of yarn for her art project. She adds another $\frac{1}{12}$ foot to complete the project. How much yarn does Heather use in all?

تستخدم هيدر $\frac{2}{3}$ قدماً من الغزل في مشروعها الفني. تضيف $\frac{1}{12}$ قدماً أخرى لإكمال المشروع. ما مقدار الغزل الذي تستخدمه هيدر إجمالاً؟

12. **Error Analysis** Mia found the sum of $\frac{2}{9} + \frac{3}{4}$. How can you help Mia correct her mistake?



○	$\frac{2 \times 2}{2 \times 9} + \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{4}{18} + \frac{12}{18} = \frac{16}{18}$
---	--

وجدت ميا مجموع $\frac{2}{9} + \frac{3}{4}$. كيف يمكنك مساعدة ميا في تصحيح خطأها؟

What is the product? Use an area model to solve.

23

3. $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} =$ _____

4. $\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{2} =$ _____

5. $3\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} =$ _____

6. $2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} =$ _____