

أوراق عمل

الوحدة الرابعة

الصف السادس

2019-2018

الإجابات فى نهاية الأوراق

ناتج التعلم

1- الحساب باستخدام الأعداد المتوافقة.

2- الحساب بالتقريب إلى 0 أو $\frac{1}{2}$ أو 1.

قدّر كل ناتج ضرب. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر.

$$\frac{1}{8} \times 15 \approx$$

$$\frac{2}{5} \text{ من } 26 \approx$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{8}{9} \approx$$

$$6\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{5} \approx$$

حائط حدودي يتكون من $32\frac{2}{3}$ لوحًا اسمنتيًا يبلغ طول الواحد منها $1\frac{1}{6}$ متر. تقريبًا كم يبلغ طول الحائط الحدودي؟

تبلغ مقاسات المطبخ $24\frac{1}{6}$ امتار في $9\frac{2}{3}$ امتار. قدّر مساحة المطبخ.

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{4}{5} \times 6 = \text{-----}$$

$$\frac{3}{7} \times 4 = \text{-----}$$

$$9 \times \frac{6}{7} = \text{-----}$$

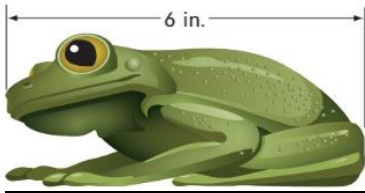
$$6 \times \frac{2}{3} = \text{-----}$$

$$\frac{4}{9} \times 12 = \text{-----}$$

$$\frac{7}{8} \times 24 = \text{-----}$$

$$9 \times \frac{6}{25} = \text{-----}$$

$$8 \times \frac{24}{30} = \text{-----}$$



STEM يبلغ حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي تقريباً $\frac{2}{5}$ بالنسبة لحجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. وموضح على اليسار متوسط حجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. ما حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي؟

نهر المسيسيبي هو ثاني أطول نهر في الولايات المتحدة.

حيث يأتي بعد نهر ميسوري. ويبلغ طول نهر المسيسيبي حوالي $\frac{4}{5}$ من طول نهر ميسوري. إذا كان طول نهر ميسوري يبلغ 2,500 ميل، فكم يبلغ طول نهر المسيسيبي؟

ذات مساء، شاهد $\frac{2}{3}$ من طلبة المعلمة عائشة برنامجاً من برامج التلفزيون

الرياضية. كذلك من بين طلاب المعلمة خديجة، شاهد $\frac{4}{5}$ نفس البرنامج التلفزيوني. من المعلمة التي لديها طلاب أكثر شاهدوا البرنامج الرياضي؟ اشرح.

Teacher	Number of Students
Mrs. Aisha	36
Mrs. Khadija	30
Mr. Saleh	28

٣- الاستدلال الاستقرائي أعدت فاطمة خمسة أرغفة من الخبز

حيث وضعت $\frac{1}{4}$ كوب من الزيت في كل رغيف. وبعد الانتهاء من صنع الخبز، تبقى لديها $\frac{5}{8}$ كوب من الزيت. كم مقدار الزيت الذي كان لديها قبل صنع الخبز؟

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \text{-----}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \text{-----}$$

$$\frac{3}{4} \times 12 = \text{-----}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \text{-----}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{9} = \text{-----}$$

$$\frac{5}{6} \times 15 = \text{-----}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \text{-----}$$

$$\frac{5}{7} \times 3 = \text{-----}$$

$$\frac{15}{16} \times \frac{8}{9} = \text{-----}$$

$$\frac{5}{12} \times 15 = \text{-----}$$

$$\frac{21}{24} \times \frac{18}{9} = \text{-----}$$

$$\frac{9}{21} \times 49 = \text{-----}$$

كانت المدرجات في إحدى مباريات كرة القدم ممتلئة بنسبة $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ الجمهور في المدرجات يشجعون الفريق المضيف. ما الكسر الذي يمثل المدرجات الممتلئة بمشجعي الفريق المضيف؟ برر إجابتك.

المعرفة بالأمر المالية أنفقت سلوى $\frac{3}{4}$ من مصروفها في المركز التجاري. $\frac{1}{2}$ المال الذي أنفقته في المركز التجاري تم إنفاقه على سماعات الأذن الجديدة. فما الكسر الذي يمثل ما أنفقته سلوى من مصروفها على سماعات الأذن؟

استخدام نماذج الرياضيات ركب أحمد اللعبة المائية $\frac{5}{8}$ من مرات الركوب في متنزه الألعاب المائية. وركبت شقيقته فاطمة نصف ما ركبه أحمد. ما الكسر الذي يمثل عدد المرات التي لم تتركب فيها فاطمة اللعبة المائية؟ ادعم إجابتك بنموذج.



تبرير الاستنتاجات تصنع ليلي كعكًا من رقائق الشكولاتة وتتضمن الوصفة $\frac{3}{4}$ كوب من رقائق الشكولاتة. إذا أرادت أن تصنع $\frac{2}{3}$ من الوصفة فما الكسر الذي يمثل كوب رقائق الشكولاتة الذي ستحتاجه؟ اشرح.

نواتج التعلم

1- ضرب كسر في عدد كسري.

2- ضرب الأعداد الكسرية.

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2} = \text{-----}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \text{-----}$$

$$2\frac{2}{3} \times 2 = \text{-----}$$

$$1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} = \text{-----}$$

$$3\frac{3}{4} \times \frac{3}{10} = \text{-----}$$

$$3\frac{2}{6} \times 3\frac{6}{10} = \text{-----}$$

$$1\frac{2}{7} \times 2\frac{3}{9} = \text{-----}$$

$$7\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{11} = \text{-----}$$

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \text{-----}$$

$$\frac{1}{7} \times 5\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{4} = \text{-----}$$

صورة فوتوغرافية عرضها $5\frac{1}{3}$ سنتيمترات (cm)، يجري تكبيرها 3 أضعاف قياسها الأصلي. فما هو عرض الصورة المكبرة؟

يمكن لسمكة الشبوط أن تتحرك بسرعة $3\frac{7}{10}$ أميال في الساعة. بهذا المعدل إلى أي مدى يمكن أن تتحرك سمكة الشبوط في $2\frac{1}{2}$ ساعة؟

استخدام نماذج الرياضيات تلغ أبعاد لوحة زنايق الماء للرسم كلود مونيه $34\frac{1}{2}$ بوصة (in) في $36\frac{1}{2}$ بوصة. أوجد مساحة اللوحة.



ناتج التعلم

1- تحويل الوحدات الأكبر إلى وحدات أصغر.

2- تحويل الوحدات الأصغر إلى وحدات أكبر.

أكمل:

$$5\frac{1}{3} \text{ yd} = \text{_____ ft}$$

$$4\frac{1}{2} \text{ pt} = \text{_____ c}$$

$$12 \text{ qt} = \text{_____ gal}$$

$$28 \text{ in.} = \text{_____ ft}$$

يمكن أن تزن سمكة هامور كبيرة $\frac{1}{3}$ طن (T). ما مقدار كتلة سمكة هامور كبيرة حسب أقرب رطل (lb)؟

يبلغ عرض السيارة الكهربائية الأقل عرضًا في العالم 35 بوصة (in). كم يبلغ عرض هذه المركبة حسب أقرب قدم؟

التحويلات العرفية

نوع القياس	الوحدة الأكبر	←	الوحدة الأصغر
الطول	القدم (ft)	=	12 بوصة (in)
	الياردة (yd)	=	3 أقدام (ft)
	الميل (mi)	=	5,280 قدم (ft)
الكتلة	الرطل (lb)	=	16 أوقية (oz)
	الطن (T)	=	2,000 رطل (lb)
السعة	الكوب (c)	=	8 أوقيات سائلة (fl oz)
	الباينت (pt)	=	2 كوب (c)
	الكوارت (qt)	=	2 باينت (pt)
	اللتر (gal)	=	4 كوارت (qt)
		=	

نواتج التعلم

1- إيجاد المعكوسات الضربية.

2 - القسمة على كسر.

أوجد المعكوس الضربي لكل عدد.

4

 $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{3}$

اقسم. اكتب في أبسط صورة.

$$5 \div \frac{2}{7} =$$

$$2 \div \frac{4}{5} =$$

$$2 \div \frac{1}{3} =$$

مشروع إنشاء حي سكني على مساحة 4 أفدنة سيتم تقسيمها إلى قطع بمساحة $\frac{2}{3}$. كم عدد القطع التي يمكن إنشاؤها؟

يحتاج الحصان البالغ متوسط الحجم $\frac{2}{5}$ بالة من التبن كل يوم لتلبية احتياجاته من الغذاء. علماً بأن مزرعة الخيول تحتوي على 44 بالة من التبن. فكم عدد الخيول التي يمكن تغذيتها في يوم واحد بمقدار 44 بالة من التبن؟

ناتج التعلم

1- القسمة على كسر.

2- قسمة كسر على عدد كلي.

اقسم واكتب في أبسط صورة. تحقق باستخدام الضرب.

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{8} \div 3 =$$

اكتب سياقاً قصصياً لـ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$. استخدم نموذجاً للحل.

من المقرر تقسيم حديقة الحي التي تبلغ مساحتها $\frac{2}{3}$ فدان إلى 4 أقسام متساوية المساحة.
اكتب وحل معادلة مساحة كل قسم.

ناتج التعلم

1- قسمة عدد كسري على كسر.

2 - القسمة على عدد كسري.

اقسم واكتب في أبسط صورة. ثم تحقق باستخدام الضرب.

$$3\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} =$$

$$2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{6} =$$

$$6\frac{2}{3} \div 2\frac{6}{7} =$$

يزن صندوق فيه عبوات مكسرات بحجم الأغذية الخفيفة $28\frac{1}{2}$ جرام.
 وتزن كل عبوة مكسرات $4\frac{3}{4}$ جرامات. فكم عدد
 عبوات المكسرات الموجودة في الصندوق؟

لدى فريق كرة القدم $16\frac{1}{2}$ علبة من ورق التغليف لبيعها. إذا باع كل من
 اللاعبين الاثني عشر نفس المقدار، فكم عدد العلب التي يبيعها كل لاعب؟

نواتج التعلم

1- الحساب باستخدام الأعداد المتوافقة.

2- الحساب بالتقريب إلى 0 أو $\frac{1}{2}$ أو 1.

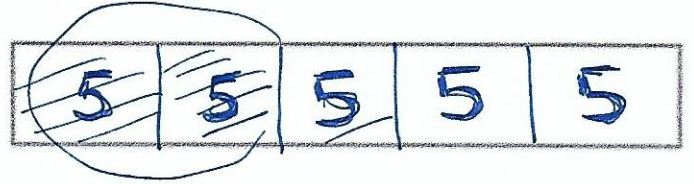
قدّر كل ناتج ضرب. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر.

$$\frac{1}{8} \times 15 \approx \frac{1}{8} \times 16$$



$$\frac{1}{8} \times 16 = \boxed{2}$$

$$\frac{2}{5} \text{ من } 25 \approx \frac{2}{5} \text{ من } 26$$



$$\frac{2}{5} \text{ من } 25 = \boxed{10}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{8}{9} \approx 0 \times 1 = \boxed{0}$$

$$6\frac{2}{3} \times 4 \approx 6\frac{1}{5} \times 4$$

$$7 \times 4 = \boxed{28}$$

$$6\frac{1}{2} \times 4 = \boxed{26} \quad \leftarrow \text{حل آخر}$$

حائط حدودي يتكون من $32\frac{2}{3}$ لوحًا اسمنتيًا يبلغ طول الواحد منها $1\frac{1}{6}$ متر. (تقريبًا) كم يبلغ طول الحائط الحدودي؟

$$32\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{6} \approx 33 \rightarrow 33 \times 1 = \boxed{33}$$

$$32\frac{1}{2} \times 1 = \boxed{32\frac{1}{2}} \quad \leftarrow \text{حل آخر}$$

تبلغ مقاسات المطبخ $24\frac{1}{6}$ امتار في $9\frac{2}{3}$ امتار. (قدّر) مساحة المطبخ.

$$9\frac{2}{3} \times 24\frac{1}{6}$$

$$10 \times 24 = \boxed{240} \text{ m}^2$$

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{24}{5} = 4 \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{7} = 1 \frac{5}{7}$$

$$9 \times \frac{6}{7} = \frac{54}{7} = 7 \frac{5}{7}$$

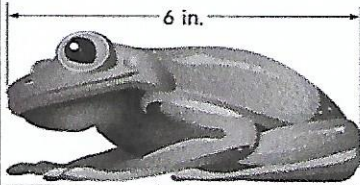
$$\frac{2}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{27} = \frac{16}{27}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{24} = \frac{21}{192} = \frac{7}{64}$$

$$9 \times \frac{6}{25} = \frac{54}{25} = 2 \frac{4}{25}$$

$$8 \times \frac{24}{30} = \frac{32}{5} = 6 \frac{2}{5}$$



STEM يبلغ حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي تقريباً $\frac{2}{5}$ بالنسبة لحجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. وموضح على اليسار متوسط حجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي.

$$\frac{2}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5} \text{ in}$$

ما حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي؟

$$\frac{4}{5} \times \frac{500}{1} = \frac{2000}{1} = 2000 \text{ mi}$$

نهر المسيسيبي هو ثاني أطول نهر في الولايات المتحدة.

حيث يأتي بعد نهر ميسوري. ويبلغ طول نهر المسيسيبي حوالي $\frac{4}{5}$ من

طول نهر ميسوري. إذا كان طول نهر ميسوري يبلغ 2,500 ميل، فكم يبلغ طول نهر المسيسيبي؟

ذات مساء، شاهد $\frac{2}{3}$ من طلبة المعلمة عائشة برنامجاً من برامج التلفزيون

الرياضية. كذلك من بين طلاب المعلمة خديجة، شاهد $\frac{4}{5}$ نفس البرنامج التلفزيوني. من المعلمة التي لديها طلاب أكثر شاهدوا البرنامج الرياضي؟ اشرح.

$$\text{طالبة} = \frac{2}{3} \times \frac{12}{1} = \frac{24}{1} = 24$$

$$\text{طالبة} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{24}{1} = 24$$

Teacher	Number of Students
Mrs. Aisha	36
Mrs. Khadija	30
Mr. Saleh	28

لهما عدد متساوي من المشاهدين

الاستدلال الاستقرائي أعدت فاطمة خبزة أرغفة من الخبز

حيث وضعت $\frac{1}{4}$ كوب من الزيت في كل رغيف. وبعد الانتهاء من صنع كوب $\frac{5}{4}$ كمية الزيت المستخدم

الخبز. تبقى لديها $\frac{5}{8}$ كوب من الزيت. كم مقدار الزيت الذي كان لديها قبل

$$\text{صنع الخبز؟} \quad \text{كوب} = \frac{5}{4} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8} + \frac{5}{8} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{12} = \frac{9}{48} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$$

$$\frac{5}{16} \times \frac{8}{9} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{7}{24} \times \frac{18}{9} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{12} = \frac{25}{72}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{15}{7}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{5}{12} = \frac{25}{144}$$

$$\frac{3}{24} \times \frac{7}{49} = \frac{1}{24}$$

المعرفة بالأمور المالية أنفقت سلوى $\frac{3}{4}$ من مصروفها في المركز التجاري. $\frac{1}{2}$ المال الذي أنفقته في المركز التجاري تم إنفاقه على سماعات الأذن الجديدة. فما الكسر الذي يمثل ما أنفقته سلوى من مصروفها على سماعات الأذن؟

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

تبرير الاستنتاجات تصنع ليلى كعكًا من رقائق الشكولاتة وتتضمن الوصفة $\frac{3}{4}$ كوب من رقائق الشكولاتة. إذا أرادت أن تصنع $\frac{2}{3}$ من الوصفة فما الكسر الذي يمثل كوب رقائق الشكولاتة الذي ستحتاجه؟ اشرح.

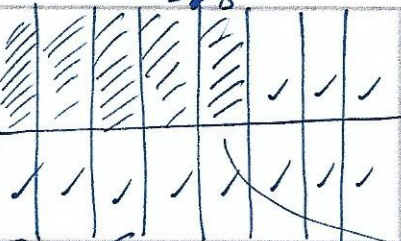
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

كوب شكولاتة

كانت المدرجات في إحدى مباريات كرة القدم ممتلئة بنسبة $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ الجمهور في المدرجات يشجعون الفريق المضيف. ما الكسر الذي يمثل المدرجات الممتلئة بمشجعي الفريق المضيف؟ برر إجابتك.

$$\frac{7}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$$

استخدام نماذج الرياضيات ركب أحمد اللعبة المائية $\frac{5}{8}$ من مرات الركوب في متنزه الألعاب المائية. وركبت شقيقته فاطمة (نصف) ما ركبه أحمد. ما الكسر الذي يمثل عدد المرات التي لم تركب فيها فاطمة اللعبة المائية؟ ادعم إجابتك بنموذج.



$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{11}{16}$$

الركب الذي يمثل عدد مرات ركوب أحمد = $\frac{11}{16}$

نواتج التعلم

1- ضرب كسر في عدد كسري.

2- ضرب الأعداد الكسرية.

Multiply. Write in simplest form.

اضرب واكتب في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$2\frac{2}{3} \times 2 = \frac{8}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

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

$$3\frac{3}{4} \times \frac{3}{10} = \frac{15}{4} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$3\frac{2}{6} \times 3\frac{6}{10} = \frac{26}{6} \times \frac{36}{10} = \frac{12}{1} = 12$$

$$1\frac{2}{7} \times 2\frac{3}{9} = \frac{9}{7} \times \frac{21}{9} = \frac{3}{1} = 3$$

$$7\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{11} = \frac{22}{3} \times \frac{14}{11} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

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

$$\frac{1}{7} \times 5\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{4} = \frac{1}{7} \times \frac{35}{6} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{24} = 1\frac{1}{24}$$

صورة فوتوغرافية عرضها $5\frac{1}{3}$ سنتيمترات (cm)، يجري تكبيرها 3

أضعاف قياسها الأصلي. فما هو عرض الصورة المكبرة؟

$$5\frac{1}{3} \times 3 = \frac{16}{3} \times \frac{3}{1} = \frac{16}{1} = 16 \text{ cm}$$



يمكن لسكة الشبوط أن تتحرك بسرعة $3\frac{7}{10}$ أميال في الساعة.

هذا المعدل إلى أي مدى يمكن أن تتحرك سكة الشبوط في

$$3\frac{7}{10} \times 2\frac{1}{2} = \frac{37}{10} \times \frac{5}{2} = \frac{37}{4} = 9\frac{1}{4} \text{ mi}$$

استخدام نماذج الرياضيات تلغ أبعاد لوحة زنايق الماء للرسم كلود مونيه $34\frac{1}{2}$ بوصة (in) في $36\frac{1}{2}$ بوصة. أوجد مساحة اللوحة.

$$34\frac{1}{2} \times 36\frac{1}{2} = \frac{69}{2} \times \frac{73}{2} = \frac{5037}{4} = 1259\frac{1}{4} \text{ in}^2$$

ناتج التعلم

1- تحويل الوحدات الأكبر إلى وحدات أصغر.

2- تحويل الوحدات الأصغر إلى وحدات أكبر.

أكمل:

$$5\frac{1}{3} \text{ yd} = \text{ft}$$

$$5\frac{1}{3} \cancel{\text{yd}} \times \frac{3 \cancel{\text{ft}}}{1 \cancel{\text{yd}}} = 5\frac{1}{3} \times 3 \text{ ft} = \frac{16}{13} \times \frac{1}{1} = \boxed{16} \text{ yd}$$

$$4\frac{1}{2} \text{ pt} = \text{c}$$

$$4\frac{1}{2} \cancel{\text{pt}} \times \frac{2 \text{ c}}{1 \cancel{\text{pt}}} = 4\frac{1}{2} \times 2 \text{ c} = \frac{9}{2} \times \frac{2}{1} = \boxed{9} \text{ c}$$

$$12 \text{ qt} = \text{gal}$$

$$12 \cancel{\text{qt}} \times \frac{1 \text{ gal}}{4 \cancel{\text{qt}}} = \frac{12}{1} \times \frac{1}{4} \text{ gal} = \boxed{3} \text{ gal}$$

$$28 \text{ in.} = \text{ft}$$

$$28 \cancel{\text{in.}} \times \frac{1 \cancel{\text{ft}}}{12 \cancel{\text{in.}}} = \frac{7}{1} \times \frac{1}{12} = \frac{7}{3} = \boxed{2\frac{1}{3}} \text{ ft}$$

يمكن أن تزن سمكة هامور كبيرة $\frac{1}{3}$ طن (T). ما مقدار كتلة سمكة هامور كبيرة (حسب أقرب) رطل (lb)؟

$$\frac{1}{3} \cancel{\text{T}} \times \frac{2000 \text{ lb}}{1 \cancel{\text{T}}} = \frac{1}{3} \times \frac{2000}{1} \text{ lb} = \frac{2000}{3} \text{ lb}$$

$$\boxed{666\frac{2}{3}} \text{ lb} \leftarrow \text{أقرب رطل}$$

يبلغ عرض السيارة الكهربائية الأقل عرضًا في العالم 35 بوصة (in). كم يبلغ عرض هذه المركبة (حسب أقرب قدم؟)

$$35 \cancel{\text{in.}} \times \frac{1 \cancel{\text{ft}}}{12 \cancel{\text{in.}}}$$

$$= \frac{35}{1} \times \frac{1}{12} \text{ ft}$$

$$= \frac{35}{12} \text{ ft}$$

$$= \boxed{2\frac{11}{12}} \text{ ft}$$

$$\approx \boxed{3} \text{ ft} \checkmark$$

التحويلات العرفية

نوع القياس	الوحدة الأكبر	←	الوحدة الأصغر
الطول	القدم (ft)	=	12 بوصة (in)
	الياردة (yd)	=	3 أقدام (ft)
	الميل (mi)	=	5,280 قدم (ft)
الكتلة	الرطل (lb)	=	16 أوقية (oz)
	الطن (T)	=	2,000 رطل (lb)
السعة	الكوب (c)	←	8 أوقيات سائلة (fl oz)
	البابنت (pt)	←	2 كوب (c)
	الكوارت (qt)	←	2 بابنت (pt)
	اللتر (gal)	←	4 كوارت (qt)

نواتج التعلم

1- إيجاد المعكوسات الضربية.

2- القسمة على كسر.

أوجد المعكوس الضربي لكل عدد.

$$\frac{2}{3} \rightarrow \boxed{\frac{3}{2}}$$

$$\frac{1}{7} \rightarrow \boxed{\frac{7}{1}} = \boxed{7}$$

$$4 = \frac{4}{1} \rightarrow \boxed{\frac{1}{4}}$$

اقسم. اكتب في أبسط صورة.

$$2 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = \boxed{6}$$

$$2 \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{2} = \boxed{2\frac{1}{2}}$$

$$5 \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{1} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{2} = \boxed{17\frac{1}{2}}$$

مشروع إنشاء حي سكني على مساحة 4 أفدنة سيتم

تقسيمها إلى قطع بمساحة $\frac{2}{3}$. كم عدد القطع التي يمكن إنشاؤها؟

$$4 \div \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{1} = \boxed{6} \text{ قطع}$$

$$= 44 \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{44}{1} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{110}{1} = \boxed{110}$$

خيول

خيول

يحتاج الحصان البالغ متوسط الحجم $\frac{2}{5}$ بالة من التبن كل يوم لتلبية احتياجاته من الغذاء. علماً بأن مزرعة الخيول تحتوي على 44 بالة من التبن. فكم عدد الخيول التي يمكن تغذيتها في يوم واحد بمقدار 44 بالة من التبن؟

نواتج التعلم

1- القسمة على كسر.

2- قسمة كسر على عدد كلي.

اقسم واكتب في أبسط صورة. تحقق باستخدام الضرب.

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{1} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} =$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4} = \boxed{1\frac{1}{4}}$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{7} =$$

$$= \frac{1}{8} \times \frac{7}{3} = \boxed{\frac{7}{24}}$$

اكتب سيافاً قصصياً لـ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$. استخدم نموذجاً للحل.قطع أحمد $\frac{5}{6}$ الحقة من بيته إلى مدرسته

ما الحقة التي بين بيته ومدرسته

إذا كانت الحقة المخطوطة $\frac{2}{3} \text{ km}$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \boxed{\frac{4}{5}} \text{ km}$$

من المقرر تقسيم حديقة الحي التي تبلغ مساحتها $\frac{2}{3}$ فدان إلى 4 أقسام متساوية المساحة.

اكتب وحل معادلة مساحة كل قسم.

$$= \frac{2}{3} \div \frac{4}{1}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$= \boxed{\frac{1}{6}} \text{ فدان}$$

نواتج التعلم

1- قسمة عدد كسري على كسر.

2- القسمة على عدد كسري.

اقسم واكتب في أبسط صورة. ثم تحقق باستخدام الضرب.

$$3\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 7$$

$$\frac{7}{2} \times \frac{2}{1} = \boxed{7}$$

التحقق

$$= 7 \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{7}{2}$$

$$= \boxed{3\frac{1}{2}}$$

$$2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{6} = 2\frac{2}{7}$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{7}{6} = \frac{8}{3} \times \frac{6}{7}$$

$$= \frac{16}{7} = \boxed{2\frac{2}{7}}$$

التحقق

$$2\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6}$$

$$2\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6} = \frac{8}{3} = \boxed{2\frac{2}{3}}$$

$$6\frac{2}{3} \div 2\frac{6}{7} = 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{20}{3} \div \frac{20}{7} = \frac{20}{3} \times \frac{7}{20}$$

$$= \frac{7}{3} = \boxed{2\frac{1}{3}}$$

التحقق

$$2\frac{1}{3} \times 2\frac{6}{7}$$

$$= \frac{7}{3} \times \frac{20}{7}$$

$$= \frac{20}{3} = \boxed{6\frac{2}{3}}$$

بزن صندوق فيه عبوات مكسرات بحجم الأغذية الخفيفة $28\frac{1}{2}$ جرام.وتزن كل عبوة مكسرات $4\frac{3}{4}$ جرامات. فكم عدد

عبوات المكسرات الموجودة في الصندوق؟

$$28\frac{1}{2} \div 4\frac{3}{4} = \frac{57}{2} \div \frac{19}{4} = \frac{57}{2} \times \frac{4}{19} = \frac{114}{19} = \boxed{6}$$

لدى فريق كرة القدم $16\frac{1}{2}$ علبة من ورق التغليف لبيعها. إذا باع كل من اللاعبين الاثني عشر نفس المقدار، فكم عدد العلب التي يبيعها كل لاعب؟

$$16\frac{1}{2} \div 12 = \frac{33}{2} \div \frac{12}{1} = \frac{33}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{11}{8} = \boxed{1\frac{3}{8}}$$

علبة