

النتائج: يجد ناتج جمع الكسور وطرحها في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الأول : جمع الكسور وطرحها

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$b) \frac{1}{6} + \frac{5}{9} = \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \frac{3}{18} + \frac{10}{18} = \frac{13}{18}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{4}{7} = \frac{3 \times 7}{5 \times 7} - \frac{4 \times 5}{7 \times 5} = \frac{21}{35} - \frac{20}{35} = \frac{1}{35}$$

$$d) \frac{7}{10} - \frac{3}{8} = \frac{7 \times 4}{10 \times 4} - \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{28}{40} - \frac{15}{40} = \frac{13}{40}$$

السؤال الثاني : حصد مزارع $\frac{1}{3}$ المحصول في اليوم الأول و $\frac{3}{8}$ المحصول في اليوم الثاني ، كم حصد من المحصول في اليومين؟



$$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$$

السؤال الثالث : في إبريق $\frac{2}{3}$ لترًا من عصير الدراق، شرب سعيد منه $\frac{4}{7}$ لتر، كم لترًا من العصير بقي في الإبريق؟



$$\frac{2}{3} - \frac{4}{7} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} - \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{14}{21} - \frac{12}{21} = \frac{2}{21}$$

النتائج: - يجد ناتج جمع الأعداد الكسوية
وطرحها في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الثاني: جمع الأعداد
الكسرية وطرحها

المسألة الأولى: جد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة:

$$a) 1 \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + 2 \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = 1 \frac{9}{12} + 2 \frac{2}{12}$$

$$= 3 \frac{11}{12}$$

$$b) 1 \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2} =$$

$$1 \frac{3}{18} + \frac{10}{18} = 1 \frac{13}{18}$$

$$c) \frac{10}{8 \times 1} - \frac{3}{8} = \frac{80}{8} - \frac{3}{8} = \frac{77}{8}$$

$$= 9 \frac{5}{8}$$

$$d) 1 \frac{7 \times 3}{8 \times 3} - \frac{5 \times 4}{6 \times 4} =$$

$$1 \frac{21}{24} - \frac{20}{24} = 1 \frac{1}{24}$$

المسألة الثانية: أطعم خليل حصانه Kg $\frac{1}{6}$ 2 من الشعير في الصباح، و Kg $\frac{3}{4}$ 1 في المساء، كم كيلو
غراماً من الشعير أكل الحصان في هذا اليوم؟



$$2 \frac{1 \times 2}{6 \times 2} + 1 \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = 2 \frac{2}{12} + 1 \frac{9}{12}$$

$$= 3 \frac{11}{12}$$

المسألة الثالثة: مع أحمد $\frac{1}{2}$ 3 ديناراً، أعطى أخاه $\frac{1}{4}$ 1 ديناراً، كم ديناراً بقي معه؟



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

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

الناتج: يجد ناتج ضرب الأعداد الكسرية في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الثالث : ضرب الأعداد الكسرية

السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

a) $1 \frac{2}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{5} \times \frac{1}{10}$
 $= \frac{7}{50}$

b) $2 \frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{11}{5} \times \frac{5}{2} =$
 $\frac{11}{2} = 5 \frac{1}{2}$

c) $\frac{6}{1} \times \frac{4}{7} =$
 $\frac{24}{7} = 3 \frac{3}{7}$

d) $\frac{4}{1} \times 1 \frac{2}{5} = \frac{4}{1} \times \frac{7}{5}$
 $= \frac{28}{5} = 5 \frac{3}{5}$

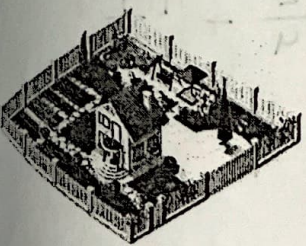
السؤال الثاني : لدى جنى $2 \frac{1}{2}$ دينار أعطت أخاها $\frac{1}{5}$ المبلغ الذي معها ، كم ديناراً أعطت أخاها ؟

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

السؤال الثالث : حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها $4 \frac{1}{2} m$ ، وعرضها $2 \frac{2}{3} m$ ، ما مساحتها ؟

المساحة = الطول × العرض

$2 \frac{2}{3} \times 4 \frac{1}{2} =$
 $= \frac{8}{3} \times \frac{9}{2} = 12 m^2$



سؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

$$a) \frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{14} = 1 \frac{1}{14}$$

$$b) \frac{1}{8} \div \frac{11}{16} = \frac{1}{8} \times \frac{16}{11} = \frac{2}{11}$$

$$c) \frac{2}{5} \div \frac{2}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{2} = \frac{4}{5}$$

$$d) \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{9}$$

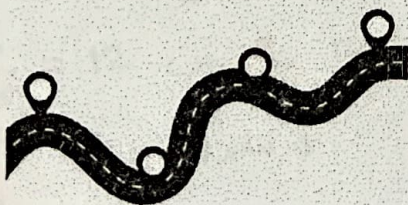
سؤال الثاني : لدى فاطمة $\frac{5}{6}$ L من الزيت ، أرادت توزيعها على عبوات سعة الواحدة منها $\frac{1}{12}$ ، كم عبوة تحتاج ؟

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = 10 \text{ عبوات}$$



سؤال الثاني : يمشي باسل في طريق طوله 7 km ، ويضع إشارة كل $\frac{1}{4}$ km . ما عدد الإشارات التي سيضعها على الطريق ؟

$$\frac{7}{1} \div \frac{1}{4} = 7 \times \frac{4}{1} = 28 \text{ اشارة}$$



النتاج: يجد ناتج قسمة الأعداد الكسرية في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الخامس: قسمة الأعداد الكسرية

السؤال الأول: اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

a) $1\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{9}{5} \div \frac{2}{5} =$
 $\frac{9}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{7} \div 2\frac{4}{5} = \frac{2}{7} \div \frac{14}{5}$
 $\frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \frac{10 \div 2}{98 \div 2} = \frac{5}{49}$

c) $2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{12} = \frac{8}{3} \div \frac{19}{12}$
 $= \frac{8}{3} \times \frac{12}{19} = \frac{32}{19} = 1\frac{13}{19}$

d) $1\frac{1}{4} \div 5 = \frac{5}{4} \div \frac{5}{1}$
 $= \frac{5}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4}$

السؤال الثاني: لصنع دمية نحتاج $1\frac{3}{4}$ m من القماش، كم دمية يمكن صنعها باستخدام $10\frac{1}{2}$ m من القماش؟

$10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} =$
 $\frac{21}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{21}{2} \times \frac{4}{7} = 6$
 دمي

السؤال الثالث: قسمت منى $10\frac{1}{2}$ دينار على أخواتها الثلاثة بالتساوي، ما نصيب كل منهن؟

$10\frac{1}{2} \div 3 = \frac{21}{2} \div \frac{3}{1} =$
 $\frac{21}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$



(1) ناتج $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5} =)$ بأبسط صورة :

a) $\frac{14}{15}$

b) $\frac{4}{8}$

c) $\frac{4}{15}$

d) $\frac{4}{10}$

(2) ناتج $(1\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4} =)$ بأبسط صورة :

a) $1\frac{4}{10}$

b) $1\frac{11}{12}$

c) $2\frac{11}{12}$

d) $2\frac{4}{10}$

(3) ناتج $(\frac{4}{6} \div \frac{4}{6} =)$ بأبسط صورة هو :

a) $\frac{4}{9}$

b) $\frac{16}{36}$

c) $\frac{4}{6}$

d) 1

(4) ناتج $(\frac{5}{8} \times \frac{2}{15} =)$ بأبسط صورة :

a) $\frac{10}{120}$

b) $\frac{2}{24}$

c) $\frac{1}{12}$

d) $\frac{5}{60}$

(5) ناتج $(3\frac{5}{8} - 1\frac{3}{6} =)$ بأبسط صورة :

a) $2\frac{2}{8}$

b) $2\frac{1}{8}$

c) $\frac{4}{15}$

d) $2\frac{3}{24}$

(6) ناتج $(\frac{1}{3} - \frac{1}{9} =)$ بأبسط صورة :

a) $\frac{1}{9}$

b) $\frac{2}{9}$

c) $\frac{6}{27}$

d) $\frac{3}{27}$

(7) ناتج $(2\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{9} =)$ بأبسط صورة :

a) $\frac{5}{9}$

b) $\frac{9}{5}$

c) $\frac{4}{15}$

d) $\frac{4}{10}$

(8) ناتج $(\frac{1}{3} \div \frac{3}{5} =)$ بأبسط صورة :

a) $\frac{3}{15}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{5}{9}$

d) $\frac{5}{15}$

(9) مع مثال 12 دينار ، أعطت أختها $\frac{2}{3}$ من المبلغ الذي معها ، كم ديناراً أعطت أختها؟

$$= 12 \times \frac{2}{3} = 12 \times \frac{2}{3} = 8$$

 8 دنانير

a) 4 دنانير

b) 6 دنانير

c) 8 دنانير

d) 5 دينار

السؤال الأول : اشترت سيدة خاتماً من الذهب كتلته $2\frac{1}{3}$ g ، وخاتماً آخر كتلته $1\frac{1}{2}$ g ما كتلة الخاتمين معاً ؟



$$1\frac{1 \times 3}{2 \times 3} + 2\frac{1 \times 2}{3 \times 2} \\ = 1\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} \\ = 3\frac{5}{6} \text{ g}$$

السؤال الثاني : مع سامر 10 دنانير ، إذا اشترى لعبتين ثمن اللعبة الواحدة $1\frac{1}{2}$ دينار ، و 3 علب ألوان ثمن اللعبة الواحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فكم ديناراً بقي معه؟



$$\text{ثمن اللعبتين} = 2 \times 1\frac{1}{2} = 2 \times \frac{3}{2} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{2} = 3 \text{ دينار}$$

$$\text{ثمن علب الألوان} = \frac{3}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ دينار}$$

ثمن اللعبتين + ثمن علب الألوان =

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} = \frac{3}{4} + \frac{12}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3 \times 4}{1 \times 4}$$

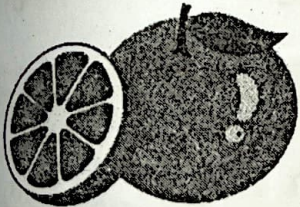
$$4 \times 10 - \frac{15}{4} = \frac{40}{4} - \frac{15}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4} \text{ دينار}$$

السؤال الثالث : لدى عائلة $3\frac{1}{4}$ kg من البرتقال ، أكلوا منها $1\frac{1}{3}$ kg ، كم كيلو غرام من البرتقال بقي

لديهم ؟

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

$$\frac{39}{12} - \frac{16}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12} \text{ كيلوغرام من البرتقال}$$



السؤال الرابع : في سباق للجري قطع ماجد مسافة $8 \frac{1}{2}$ km ، وقطع مازن $6 \frac{1}{3}$ km ، كم تزيد المسافة التي قطعها ماجد عن المسافة التي قطعها مازن ؟

كم تزيد المسافة يعني (نفتح)



$$8 \frac{1}{2} - 6 \frac{1}{3} = \frac{17 \times 3}{2 \times 3} - \frac{19 \times 2}{3 \times 2} = \frac{51}{6} - \frac{38}{6} = \frac{13}{6} = 2 \frac{1}{6} \text{ km}$$

السؤال الخامس : تبرعت هدى للفقراء بمبلغ $6 \frac{1}{3}$ دنانير ، وتبرع وسيم بـ $\frac{1}{2}$ المبلغ الذي تبرعت به هدى ، ما قيمة

تبرع وسيم بـ $\frac{1}{2}$ المبلغ الذي تبرعت به هدى



$$6 \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{19}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{19}{6} = 3 \frac{1}{6} \text{ دينار (المبلغ الذي تبرع به وسيم)}$$

السؤال السادس : مع أحمد 10 دنانير ، اشترى لعبة ثمنها $2 \frac{1}{2}$ دينار ، إذا أعطاه والده $1 \frac{1}{2}$ ديناراً ، فكم ديناراً أصبح معه ؟

ما تبقى مع أحمد بعد شراء اللعبة هو



$$\frac{10}{1} - 2 \frac{1}{2} = \frac{20}{2} - \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2} \text{ دينار}$$

وأعطاه والده $1 \frac{1}{2}$ كم أصبح معه ؟

$$7 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} = 8 \frac{2}{2} = 9 \text{ دنانير}$$



الوحدة الثالثة

العمليات على الكسور العشرية

سؤال الأول: أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 0.2 \times 6.58 = \\ \begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{0} \\ 658 \\ \times \quad 2 \\ \hline 1316 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 0.12 \times 4 = \\ \begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array} \end{array}$$

الجواب: 0.48

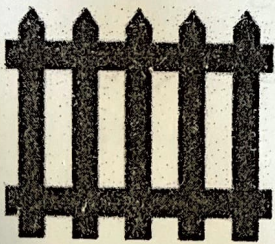
$$\begin{array}{r} \text{c) } 2.2 \times 1.65 = \\ \begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{0} \\ \textcircled{1} \textcircled{0} \\ 165 \\ \times 22 \\ \hline 330 \\ + 3300 \\ \hline 3630 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 0.13 \times 32 = \\ \begin{array}{r} 13 \\ \times 32 \\ \hline \textcircled{1} 26 \\ + 390 \\ \hline 416 \end{array} \end{array}$$

الجواب: 3.630

الجواب: 4.16

سؤال الثاني: قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 12.5 m ، أراد صاحبها إحاطتها بسياج معدني ، ما طول



محيط قطعة الأرض المربعة = طول إصنع $4 \times$

$$= 4 \times 12.5 =$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \\ 125 \\ \times 4 \\ \hline 500 \end{array}$$

طول السياج = 50 متر

سؤال الثالث: إذا كان ثمن الثوب الواحد 12.9 ديناراً ، فما ثمن ثلاثة أثواب من النوع



ثمن الثوب الواحد = 3×12.9

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 129 \\ \times 3 \\ \hline 387 \end{array}$$

الثن هو 38.7 دينار