

الناتج: 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 :

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

$\frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \boxed{\frac{11}{12}}$

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

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

c) $\frac{3 \times 7}{5 \times 7} - \frac{4 \times 9}{7 \times 5} =$

$\frac{21}{35} - \frac{36}{35} = \boxed{\frac{-15}{35}}$

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

$\frac{28}{40} - \frac{15}{40} = \boxed{\frac{13}{40}}$

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؟



$\frac{1 \times 8}{3 \times 8} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3}$

$\frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \boxed{\frac{17}{24} \text{ المحصول}}$

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



$\frac{2 \times 7}{3 \times 7} - \frac{4 \times 3}{7 \times 3}$

$\frac{14}{21} - \frac{12}{21} = \boxed{\frac{2}{21} \text{ ل}} \text{ لتر}$

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

الكسور والعمليات عليها

الدرس الثاني: جمع الأعداد الكسوية وطرحها

السؤال الأول: جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

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

$$1\frac{9}{12} + 2\frac{2}{12} = \boxed{3\frac{11}{12}}$$

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

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

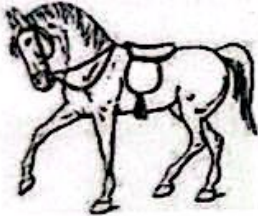
c) $10 \ominus \frac{3}{8} =$

$$9\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \boxed{9\frac{5}{8}}$$

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

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

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

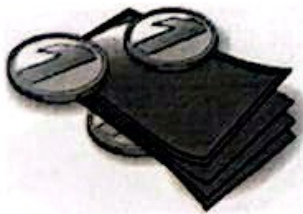


$$2\frac{1 \times 2}{6 \times 2} + 1\frac{3 \times 3}{4 \times 3}$$

$$2\frac{2}{12} + 1\frac{9}{12}$$

$$= \boxed{3\frac{11}{12}} \text{ Kg}$$

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



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

$$3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4} = \boxed{2\frac{1}{4}} \text{ JD}$$

الناتج: يجد ناتج ضرب الأعداد الكسرية في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الثالث : ضرب الأعداد الكسرية

السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة :

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

$\frac{7}{5} \times \frac{1}{10} = \boxed{\frac{7}{50}}$

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

$\frac{11}{5} \times \frac{5}{2} = \boxed{\frac{11}{2}} = \boxed{5\frac{1}{2}}$

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

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

$\frac{4}{1} \times \frac{7}{5} = \boxed{\frac{28}{5}} = \boxed{5\frac{3}{5}}$

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



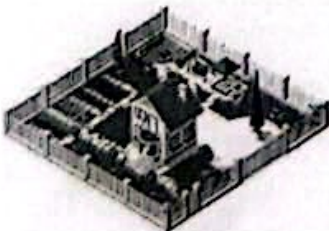
العملية ضرب هنا وليس طرح

المبلغ $\times \frac{1}{5}$

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

$\frac{1}{5} \times \frac{5}{2} = \boxed{\frac{1}{2} \text{ JD}}$

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



$A = L \times w$

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

$\frac{9}{2} \times \frac{8}{3} = \boxed{12 \text{ m}^2}$

الناتج: 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) $\left(1\frac{4}{5}\right) \div \frac{2}{5} =$ $\frac{9}{5} \div \frac{2}{5}$ $\frac{9}{5} \times \frac{5}{2} = \boxed{\frac{9}{2}} = \boxed{4\frac{1}{2}}$	b) $\frac{2}{7} \div \left(2\frac{4}{5}\right) =$ $\frac{2}{7} \div \frac{14}{5}$ $\frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \boxed{\frac{5}{49}}$
c) $\left(2\frac{2}{3}\right) \div \left(1\frac{7}{12}\right) =$ $\frac{8}{3} \div \frac{19}{12}$ $\frac{8}{3} \times \frac{12}{19} = \boxed{\frac{32}{19}} = \boxed{1\frac{13}{19}}$	d) $\left(1\frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{1} =$ $\frac{5}{4} \div \frac{5}{1}$ $\frac{5}{4} \times \frac{1}{5} = \boxed{\frac{1}{4}}$

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



$$\left(10\frac{1}{2}\right) \div \left(1\frac{3}{4}\right)$$

$$\frac{21}{2} \div \frac{7}{4}$$

$$\frac{21}{2} \times \frac{4}{7} = \boxed{6 \text{ دمية}}$$

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



$$\left(10\frac{1}{2}\right) \div \frac{3}{1}$$

$$\frac{21}{2} \div \frac{3}{1}$$

$$\frac{21}{2} \times \frac{1}{3} = \boxed{\frac{7}{2}} = \boxed{3\frac{1}{2} \text{ JD}}$$

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



$$2\frac{1 \times 2}{3 \times 2} + 1\frac{1 \times 3}{2 \times 3}$$

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

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؟



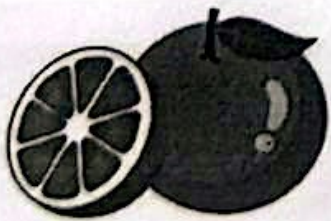
$$10 - (2 \times 1\frac{1}{2} + 3 \times \frac{1}{4})$$

$$10 - (3 + \frac{3}{4})$$

$$10 - 3\frac{3}{4}$$

$$9\frac{4}{4} - 3\frac{3}{4} = 6\frac{1}{4} \text{ JD}$$

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 ؟



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

$$3\frac{3}{12} - 1\frac{4}{12}$$

$$\frac{39}{12} - \frac{16}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12} \text{ kg}$$

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 ؟



$$8 \frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 6 \frac{1 \times 2}{3 \times 2}$$

$$8 \frac{3}{6} - 6 \frac{2}{6} = \boxed{2 \frac{1}{6} \text{ km}}$$

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



$$\rightarrow \frac{1}{2} \times \text{المبلغ}$$

$$\frac{1}{2} \times \left(6 \frac{1}{3} \right)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{19}{3} = \boxed{\frac{19}{6}} = \boxed{3 \frac{1}{6} \text{ JD}}$$

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



$$10 - 2 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2}$$

$$9 \frac{2}{2} - 2 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2}$$

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

$$8 \frac{2}{2} = \boxed{9 \text{ JD}}$$

$$8 + 1 = 9$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) 1

(4) ناتج ($\frac{1}{4} \times \frac{2}{15} =$) ببسط صورة :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(6) ناتج ($\frac{1}{3} \div \frac{1}{9} =$) ببسط صورة :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(8) ناتج ($\frac{1}{3} \div \frac{3}{5} =$) ببسط 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؟ $\frac{2}{3} \times \frac{12}{1} = 8$

a) 4 دنانير

b) 6 دنانير

c) 8 دنانير

d) $5\frac{1}{2}$ دينار