

النتائج: يجد ناتج جمع الكسور وطوحتها في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الأول : جمع الكسور وطوحتها

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة :

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

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

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

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

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

$$\frac{21}{35} - \frac{20}{35} = \frac{1}{35}$$

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

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

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



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

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



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

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

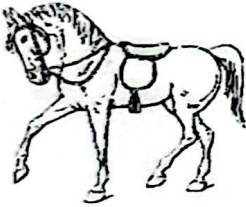
الكسور والعمليات عليها

الدرس الثاني: جمع الأعداد الكسرية وطرحها

المسائل الأولى: جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

a) $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} =$ $= \frac{7 \times 3}{4 \times 3} + \frac{13 \times 2}{6 \times 2}$ $= \frac{21}{12} + \frac{26}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12}$	b) $1\frac{1}{6} + \frac{5}{9} =$ $= \frac{7 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2}$ $= \frac{21}{18} + \frac{10}{18} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18}$
c) $\frac{10 \times 8}{1 \times 8} - \frac{3}{8} =$ $\frac{80}{8} - \frac{3}{8} = \frac{77}{8} = 9\frac{5}{8}$	d) $1\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$ $= \frac{15 \times 3}{8 \times 3} - \frac{5 \times 4}{6 \times 4}$ $= \frac{45}{24} - \frac{20}{24} = \frac{25}{24} = 1\frac{1}{24}$

المسألة الثانية: 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؟



$$2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4} = \frac{13 \times 2}{6 \times 2} + \frac{7 \times 3}{4 \times 3} = \frac{26}{12} + \frac{21}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12} \text{ kg}$$

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



$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} = \frac{7 \times 2}{2 \times 2} - \frac{5}{4} = \frac{14}{4} - \frac{5}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ JD}$$

السؤال الأول : اوجد ناتج كل مما يأتي بإبسط صورة :

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

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

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

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

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



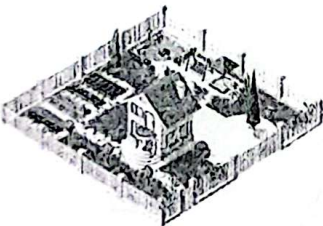
$$\frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \text{ JD}$$

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

مساحة المستطيل = الطول × العرض

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

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



النتائج: يجد ناتج قسمة الكسور في أبسط صورة

الكسور والعمليات عليها

الدرس الرابع: قسمة الكسور

للسؤال الأول: أوجد 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) $\frac{1}{8} + \frac{11}{16} =$

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{16} + \frac{11}{16} = \frac{13}{16}$$

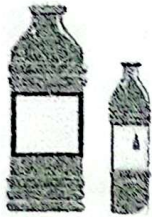
c) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{4} =$

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

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

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

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



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

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



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

السؤال الأول: اوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

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

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

b) $\frac{2}{7} \div 2\frac{4}{5} =$

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{49}$$

c) $2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{12} =$

$$\frac{8}{3} \times \frac{12}{19} = \frac{32}{19} = 1\frac{13}{19}$$

d) $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{7} =$

$$\frac{5}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{4}$$

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



$$10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} = 6 \text{ دمي}$$

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



$$10\frac{1}{2} \div 3 = 3\frac{1}{2} \text{ JD}$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) ناتج $(\frac{14}{3 \times 5} \frac{3 \times 2}{5 \times 3})$ ببسط صورة :

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

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

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

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

(2) ناتج $(1 \frac{1 \times 2}{6 \times 2} 1 \frac{3 \times 2}{4 \times 2})$ 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 : $\frac{4}{6} \times \frac{6}{4} = 1$

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

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

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

d) 1

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

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

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

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

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

(5) ناتج $(3 \frac{5 \times 2}{8 \times 2} 1 \frac{3 \times 4}{6 \times 4})$ ببسط صورة :

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

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

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

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

(6) ناتج $(\frac{1 \times 2}{3 \times 3} \frac{1}{9} =)$ ببسط صورة :

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

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

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

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

(7) ناتج $(2 \frac{1 \times 2}{5 \times 5} 1 \frac{2}{9})$ ببسط صورة $\frac{11}{5} \times \frac{9}{11} = \frac{9}{5}$

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 $\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{9}$

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 ؟ $\frac{2}{3} \times 12 = 8$

a) 4 دنانير

b) 6 دنانير

c) 8 دنانير

d) $5 \frac{1}{2}$ دينار

الناتج: يحل مسائل كلامية

الكسور والعمليات عليها

مسائل كلامية

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 ؟



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

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؟



$$* \frac{2}{1} \times 1\frac{1}{2} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{2} = 3 JD$$

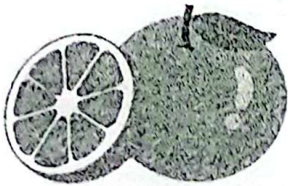
$$* 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4} JD$$

$$* 3 + \frac{3}{4} = 3\frac{3}{4} JD$$

$$* 10 - 3\frac{3}{4} = 6\frac{1}{4} JD$$

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 ؟



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

$$= \frac{13 \times 3}{4 \times 3} - \frac{4 \times 4}{3 \times 4}$$

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

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 ؟



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

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



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

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 ؟



$$* 10 - 2 \frac{1}{2} = 7 \frac{1}{2} \text{ JD}$$

$$* 7 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} = 9 \text{ JD}$$