

ورقة عمل في الكسور والأعداد العشرية

التمرين الأول: اكتب بالأرقام الكسور الآتية:

خمس أثمان = ...	تسعة أعشار = ...	ثمانية أسداس = ...
ربعان = ...	تسعة أنصاف = ...	سبعة أثلاث = ...
ستة أخماس = ...	أربعة أتساع = ...	ثمن = ...

التمرين الثاني: اكتب بالحروف الكسور الآتية:

$\frac{7}{2}$ = ...	$\frac{5}{6}$ = ...	$\frac{9}{8}$ = ...
$\frac{3}{10}$ = ...	$\frac{1}{9}$ = ...	$\frac{4}{3}$ = ...
$\frac{3}{4}$ = ...	$\frac{9}{8}$ = ...	$\frac{5}{7}$ = ...

التمرين الثالث: اكتب كل كسر في شكل مجموع عدد طبيعي + كسر أصغر من 1

$\frac{29}{3}$ = ...	$\frac{37}{4}$ = ...	$\frac{35}{6}$ = ...
$\frac{65}{6}$ = ...	$\frac{19}{5}$ = ...	$\frac{14}{3}$ = ...
$\frac{78}{9}$ = ...	$\frac{51}{8}$ = ...	$\frac{26}{7}$ = ...
$\frac{86}{8}$ = ...	$\frac{43}{10}$ = ...	$\frac{56}{9}$ = ...

التمرين الرابع:

في رحلة خارج المدينة استقلت العائلة المكونة من الأبوين و4 أطفال الحافلة، إذا علمت أن ثمن التذكرة الواحدة للكبار 880 ديناراً وثمان التذكرة الواحدة للأطفال $\frac{1}{4}$ تذكرة الكبار.

- ما هو ثمن تذكرة الأطفال؟
- ما هو ثمن تذكرة الأبوين؟
- ما هو المبلغ الذي تدفعه العائلة؟

التمرين الخامس:

أرضية ملعب مستطيلة الشكل طولها 120m وعرضها 65m أرادت مصالح الولاية أن تغطيها بالعشب الاصطناعي ، كلفة المتر المربع الواحد من هذا العشب 300DA مع العلم أن البلدية تساهم بـ $\frac{3}{5}$ المبلغ المخصص للتغطية، والولاية بـ $\frac{1}{5}$ المبلغ والباقي تدفعه الجمعية الرياضية.

- أحسب مساحة أرضية الملعب؟
- ما هي تكلفة العشب الاصطناعي؟
- كم تدفع البلدية والولاية والجمعية الرياضية؟

التمرين السادس:

احتاج عمال ورشة إلى أسبوعين لحفر خندق. فحفروا في الأسبوع الأول 150m، وفي الأسبوع الثاني $\frac{2}{3}$ المسافة التي حفروها في الأسبوع الأول.

- ما هو طول الخندق؟

التمرين السابع: أكتب على شكل كسر عشري أو على شكل عدد عشري ما يلي:

$\frac{56}{10} = \dots\dots\dots$	$569.008 = \dots\dots\dots$	$\frac{569}{100} = \dots\dots\dots$
$0.78 = \dots\dots\dots$	$\frac{95}{1000} = \dots\dots\dots$	$378.6 = \dots\dots\dots$
$\frac{96354}{10000} = \dots\dots\dots$	$0.003 = \dots\dots\dots$	$\frac{25463}{1000} = \dots\dots\dots$
$458.63 = \dots\dots\dots$	$\frac{5469}{10} = \dots\dots\dots$	$45.4598 = \dots\dots\dots$

التمرين الثامن: احسب بوضع العملية

$$15423.23 + 245.458 \quad / \quad 89652 - 25364.589 \quad / \quad 1245.005 - 956.116$$

$$8563.125 + 4589.003 \quad / \quad 975.103 - 200.236 \quad / \quad 8564.3 + 4589.487$$

التمرين التاسع:

اشترت خياطة قطعة قماش طولها 9m بـ 250DA، فاستعملت منها في المرة الأولى 4.75m وفي المرة الثانية 2.85m

- ما هو ثمن شراء القطعة؟
- ما هو طول القماش الباقي؟

التمرين العاشر:

مدت الشركة الوطنية للكهرباء والغاز 78.6km من أنابيب الغاز، فوضعت في الشهر الأول 17.750km وفي الشهر الثاني 41.88km.

- كم كيلومترا بقي لها أن تضع في الشهر الثالث؟

تصحيح ورقة عمل في الكسور والأعداد العشرية

التمرين الأول: اكتب بالأرقام الكسور الآتية:

خمس أثمان = $\frac{5}{8}$	تسعة أعشار = $\frac{9}{10}$	ثمانية أسداس = $\frac{8}{6}$
ربعان = $\frac{2}{4}$	تسعة أنصاف = $\frac{9}{2}$	سبعة أثلاث = $\frac{7}{3}$
ستة أخماس = $\frac{6}{5}$	أربعة أتساع = $\frac{4}{9}$	ثمان = $\frac{1}{8}$

التمرين الثاني: اكتب بالحروف الكسور الآتية:

تسعة أثمان = $\frac{9}{8}$	خمس أسداس = $\frac{5}{6}$	سبعة أنصاف = $\frac{7}{2}$
أربعة أثلاث = $\frac{4}{3}$	تسع = $\frac{1}{9}$	ثلاثة أعشار = $\frac{3}{10}$
خمس أسباع = $\frac{5}{7}$	تسعة اثمان = $\frac{9}{8}$	ثلاثة أرباع = $\frac{3}{4}$

التمرين الثالث: اكتب كل كسر في شكل مجموع عدد طبيعي + كسر أصغر من 1

$\frac{29}{3} = 9 + \frac{2}{3}$	$\frac{37}{4} = 9 + \frac{1}{4}$	$\frac{35}{6} = 5 + \frac{5}{6}$
$\frac{65}{6} = 10 + \frac{5}{6}$	$\frac{19}{5} = 3 + \frac{4}{5}$	$\frac{14}{3} = 4 + \frac{2}{3}$
$\frac{78}{9} = 8 + \frac{6}{9}$	$\frac{51}{8} = 6 + \frac{3}{8}$	$\frac{26}{7} = 3 + \frac{5}{7}$
$\frac{86}{8} = 10 + \frac{6}{8}$	$\frac{43}{10} = 4 + \frac{3}{10}$	$\frac{56}{9} = 6 + \frac{2}{9}$

التمرين الرابع:

في رحلة خارج المدينة استقلت العائلة المكونة من الأبوين و 4 أطفال الحافلة، إذا علمت أن ثمن التذكرة الواحدة للكبار 880 ديناراً و ثمن التذكرة الواحدة للأطفال $\frac{1}{4}$ تذكرة الكبار.

- ما هو ثمن تذكرة الأطفال؟
- ما هو ثمن تذكرة الأبوين؟
- ما هو المبلغ الذي تدفعه العائلة؟

العمليات

الحل

الأجوبة

$\frac{880 \times 1}{4} = \frac{880}{4} = 220DA$
 ثمن تذكرة الأطفال هو 220 دينارا جزائريا
 $880 \times 2 = 1760DA$
 ثمن تذكرة الأبوين هي 1760 دينارا جزائريا
 $220 \times 4 = 880DA$
 ثمن تذكرة كل الأبناء هو 880 دينارا جزائريا
 $1760 + 880 = 2640 DA$
 المبلغ الذي تدفعه العائلة هو 2640 دينارا جزائريا

إنجاز العمليات عموديا

التمرين الخامس:

أرضية ملعب مستطيلة الشكل طولها 120m وعرضها 65m أرادت مصالح الولاية أن تغطيها بالعشب الاصطناعي ، كلفة المتر المربع الواحد من هذا العشب 300DA مع العلم أن البلدية تساهم بـ $\frac{3}{5}$ المبلغ المخصص للتغطية، والولاية بـ $\frac{1}{5}$ المبلغ والباقي تدفعه الجمعية الرياضية.

- أحسب مساحة أرضية الملعب؟
- ما هي تكلفة العشب الاصطناعي؟
- كم تدفع البلدية والولاية والجمعية الرياضية؟
- **العمليات**

الحل

الأجوبة

مساحة المستطيل = الطول × العرض
 $120 \times 65 = 7800m^2$
 مساحة أرضية الملعب هي 7800 مترا مربعا
 $7800 \times 300 = 2\,340\,000DA$
 تكلفة العشب الاصطناعي هي 2340000 دينار جزائريا
 $\frac{2\,340\,000 \times 3}{5} = \frac{7\,020\,000}{5} = 1\,404\,000DA$
 تدفع البلدية 1404000 دينار جزائريا
 $\frac{2\,340\,000 \times 1}{5} = \frac{2\,340\,000}{5} = 468\,000DA$
 تدفع الولاية 468000 دينار جزائريا
 $1\,404\,000 + 468\,000 = 1\,872\,000 DA$
 المبلغ الذب تدفعه الولاية والبلدية معا هو 1872000 دينار جزائريا
 $2\,340\,000 - 1\,872\,000 = 468\,000DA$
 المبلغ الذي تدفعه الجمعية الرياضية هو 468000 دينار جزائريا

إجراء العمليات عموديا

التمرين السادس:

احتاج عمال ورشة إلى أسبوعين لحفر خندق. فحفروا في الأسبوع الأول 150m، وفي الأسبوع الثاني $\frac{2}{3}$ المسافة التي حفروها في الأسبوع الأول.

• ما هو طول الخندق؟

العمليات	الحل	الأجوبة
إنجاز العمليات عموديا		$\frac{150 \times 2}{3} = \frac{300}{3} = 100m$ حفروا في الأسبوع الثاني 100 مترا $150 + 100 = 250m$ طول الخندق هو 250 مترا

التمرين السابع: أكتب على شكل كسر عشري أو على شكل عدد عشري ما يلي:

$\frac{56}{10} = 5,6$	$569.008 = \frac{569008}{1000}$	$\frac{569}{100} = 5.69$
$0.78 = \frac{78}{100}$	$\frac{95}{1000} = 0,095$	$378.6 = \frac{3786}{10}$
$\frac{96354}{10000} = 9,6354$	$0.003 = \frac{3}{1000}$	$\frac{25463}{1000} = 25,463$
$458.63 = \frac{45863}{100}$	$\frac{5469}{10} = 546,9$	$45.4598 = \frac{454598}{10000}$

التمرين الثامن: احسب بوضع العملية

$$15423.23 + 245.458 \quad / \quad 89652 - 25364.589 \quad / \quad 1245.005 - 956.116$$

$$8563.125 + 4589.003 \quad / \quad 975.103 - 200.236 \quad / \quad 8564.3 + 4589.487$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad 6 \quad 5^1 \quad 2^1 \quad , \quad 0^1 \quad 0^1 \quad 0^1 \\ - \quad 2 \quad 5 \quad 3^1 \quad 6^1 \quad 4^1 \quad , \quad 5^1 \quad 8^1 \quad 9 \\ \hline = \quad 6 \quad 4 \quad 2 \quad 8 \quad 7 \quad , \quad 4 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2^1 \quad 4^1 \quad 5^1 \quad , \quad 0^1 \quad 0^1 \quad 5^1 \\ - \quad 1 \quad 9^1 \quad 5^1 \quad 6^1 \quad , \quad 1^1 \quad 1^1 \quad 6 \\ \hline = \quad 0 \quad 2 \quad 6 \quad 8 \quad , \quad 8 \quad 8 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8^1 \quad 5^1 \quad 6^1 \quad 4 \quad , \quad 3 \quad 0 \quad 0 \\ + \quad 4 \quad 5 \quad 8 \quad 9 \quad , \quad 4 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 1 \quad 5 \quad 3 \quad , \quad 7 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 5 \quad 4 \quad 2 \quad 3 \quad , \quad 2 \quad 3 \quad 0 \\ + \quad \quad \quad 2 \quad 4 \quad 5 \quad , \quad 4 \quad 5 \quad 8 \\ \hline = \quad 1 \quad 5 \quad 6 \quad 6 \quad 8 \quad , \quad 6 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8^1 \quad 5^1 \quad 6^1 \quad 3 \quad , \quad 1 \quad 2 \quad 5 \\ + \quad 4 \quad 5 \quad 8 \quad 9 \quad , \quad 0 \quad 0 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 1 \quad 5 \quad 2 \quad , \quad 1 \quad 2 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 7 \quad 5 \quad , \quad 1^1 \quad 0^1 \quad 3^1 \\ - \quad 2 \quad 0 \quad 0^1 \quad , \quad 2^1 \quad 3^1 \quad 6 \\ \hline = \quad 7 \quad 7 \quad 4 \quad , \quad 8 \quad 6 \quad 7 \end{array}$$

التمرين التاسع:

اشترت خياطة قطعة قماش طولها 9m بـ 250DA، فاستعملت منها في المرة الأولى 4.75m وفي المرة الثانية 2.85m

- ما هو ثمن شراء القطعة؟
- ما هو طول القماش الباقي؟

العمليات

انجاز العمليات عموديا

الحل

الأجوبة

$250 \times 9 = 2\,250\text{DA}$
ثمن شراء القطعة هو 2250 دينارا جزائريا
 $4,75 + 2,85 = 7,6\text{m}$
طول القماش المستعمل هو 7.6 مترا
 $9 - 7,6 = 1,4\text{m}$
طول القماش الباقي هو 1,4 مترا

التمرين العاشر:

مدت الشركة الوطنية للكهرباء والغاز 78.6km من أنابيب الغاز ، فوضعت في الشهر الأول 17.75km وفي الشهر الثاني 41.88km.

- كم كيلومترا بقي لها أن تضع في الشهر الثالث؟

العمليات

إجراء العمليات عموديا

الحل

الأجوبة

$41,88 + 17,75 = 59,63\text{m}$
وضعت الشركة في الشهرين الأول والثاني معا 59,63 مترا
 $78,6 - 59,63 = 18,97\text{m}$
بقي لها أن تضع في الشهر الثالث 18,97 كيلومترا.