

رياضيات سنة خامسة

قسمة عدد عشري على عدد صحيح طبعي

حساب ذهني :

قسمة عدد عشري على 10 أو 100 أو 1000

① $82.7 \div 10 = 8.27$ أقوم بنقل الفاصلة إلى اليسار بمنزلة واحدة

② $82.7 \div 100 = 0.827$ أقوم بنقل الفاصلة إلى اليسار بمنزلةتين

③ $82.7 \div 1000 = 0.0827$ أقوم بنقل الفاصلة إلى اليسار بثلاثة منازل

ثم 5 ل من الحليب هو 5,600 د ما هو ثمن اللتر الواحد

للجزء الصحيح

أقسمة عدد عشري

على عدد صحيح أنطلق بـ 5

للجزء الصحيح هو المقسوم على

القاسم ثم أنقل فاصلة المقسوم

إلى خارج القسمة وأواصل قسمة

للجزء العشري من المقسوم على القاسم

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 5600} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

مثال ثان :

ثمن 6 علب يافورج 2,700 د ما هو ثمن العلبة

الواحدة

للجزء العشري

للجزء الصحيح إذا كان الجزء الصحيح من المقسوم

أصغر من القاسم خارج القسمة سيكون

صفر ثم أنقل الفاصلة من المقسوم

إلى خارج القسمة لأواصل عملية

القسمة

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 2700} \\ \underline{12} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

تمارين تطبيقية:

$$= 24 : 120,48$$

$$= 401 : 521,3$$

$$= 522 : 1573,83$$

$$= 4 : 25,20$$

$$= 6 : 2,1$$

$$= 6 : 73,752$$

② أعطت 4,5 ق من الزيتون 90 كغ من الزيت
فما هي كتلة الزيت التي تعطيها 36 ق من نفس الزيتون

③ يلزم 14,5 م من القماش لحياطة 8 فساتين
كم يلزم من متر قماش لحياطة 24 فستاناً مماثلاً؟

④ اشترى تاجر 144 صحناً بلغ ثمن كل قمتها (شراؤها ونقلها)
50,300 د
أحب من ثمن شراء المحر الواحد علماً بأن معلوم نقلها بلغ
3,500 د.

⑤ يبلغ ثمن لفافة من القماش 75,600 د إذا أنقص منها
7 م أصبح ثمنها 56 د.
فما هو طول هذه اللفافة؟

⑥ باع بقال لحريف أول 5 كغ من البرتقال و 3 كغ من الإجاص
ب 8,350 د واشترى منه حريف آخر 5 كغ من البرتقال
و 6 كغ من الإجاص ب 13,150 د
أحب من ثمن الكغ من الإجاص و ثمن الكغ من البرتقال

(7)

في مفتتح السنة الدراسية اشترى رجل لكل من ولديه
كسوة بـ 1,400 د وحذاء بـ 1,500 د وفستانا لابنته
بـ 18 د وتمتع بتخفيض فسلم لصاحب المتخانة
74,500 د التماس الجملي للملابس.

ما هو مقدار التخفيض الذي منحه صاحب المتخانة؟
من هذا الأب بعد ذلك بالمكانة فاشترى لكل واحد
من الولدين محفظة. تمس محفظة الابن الكبير
بـ 1,400 د، خرج الأب
وهو يملك 120 د وعاد في جيبه 1,250 د
أجب عن تمس محفظة كل طفل.

قسمة عدد صحيح طبيعي على عدد صحيح طبيعي والخارج عدد عشري

حساب ذهني :

أحول كل كسر إلى عدد عشري :

$$0,25 \leftarrow = \frac{1}{4}$$

$$0,5 \leftarrow = \frac{1}{2}$$

$$0,75 \leftarrow = \frac{3}{4}$$

$$0,6 \leftarrow = \frac{3}{5}$$

$$0,4 \leftarrow = \frac{2}{5}$$

يتدفق ماء صنوبر بمعدل 12 ل في الدقيقة الواحدة
أجب عن معدل تدفقه في الثانية الواحدة بحساب اللتر
← 12 ل : 60 ث مساو 1 دق = 60 ث
أجز العملية عمودياً

إذا كان المقسوم أصغر
من القاسم أكتب صفراً في
خارج القسمة و أضع
الفاصلة على يمينه ثم
أضرب المقسوم $\times 10$
وأواصل عملية القسمة

$$\begin{array}{r|l} 12 & 60 \\ - 0 & \\ \hline 120 & 0,2 \\ - 120 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

مثال ثان :

$$= 85 : 145$$

أقسم المقتوم على القابع
فيبقى باقي. أفع فاطمة بعد
الخارج الصحيح ثم ضرب الباقي
10x واول عمل العملية.

$$\begin{array}{r|l} 145 & 25 \\ -185 & 5,8 \\ \hline 10x & 0800 \\ -200 & \\ \hline & 10 \end{array}$$

تمارين تطبيقية:

(1) أجز العملية التالية

70080	250	87200	125	17325	84	53250	625
-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	-----

(2) باع فلاح قطيعا من الغنم يتألف من 38 رأسا بمعدل 145 د للزوف الواحد واشترى بما تجقع لديه من المال 225 كيسا من العلف الموزن بـ 4095 د وتبنا بالمبلغ المتبقى.

أبحث عن ثمن شراء التبن بالـ

أبحث عن ثمن شراء الكيس الواحد من العلف بالـ

(3) تحتوي قارورة غاز على 13 كغ من الغاز إذا كانت إحدى العائلات تستهلك قارورة واحدة في 46 يوما.

فأوجد بالضرب كمية الغاز المستهلكة يوميا.

إذا كان ثمن القارورة 600 ف من فما هي قيمة الاستهلاك اليومي من الغاز بالـ

(4) باع تاجر خلال شهر (30 يوما) 80 بدلة نسائية من نفس النوع وبثمن الثمن و60 بدلة رجالية من نفس النوع وبثمن الثمن بمبلغ إجمالي قدره 12670 د ثم باع في الشهر التالي (30 يوما) نفس العدد من البدلات النسائية و40 بدلة رجالية فقط بمبلغ إجمالي قدره 10980 د.

أبحث عن ثمن بيع البدلة الواحدة من كل نوع

اشترى التاجر بالمبلغ المتحصل عليه خلال الشهرين قطعة أرض في محاسن 9460 د الأكثر الواحد فما هو قيس مساحة هذه

أقسم المقتوم على القابع
فيبقى باقي. أفع فاطمة بعد
الخارج الصحيح ثم ضرب الباقي
10x واولا العملية.

$$\begin{array}{r|l} 145 & 25 \\ -185 & 5,8 \\ \hline 10x & 0800 \\ -200 & \\ \hline & 10 \end{array}$$

تمارين تطبيقية:

(1) أجز العمليات التالية

70080	250	87200	125	17325	84	53250	625

(2) باع فلاح قطيعا من الغنم يتألف من 38 رأسا بمعدل 145 د للزوف الواحد واشترى بها تجقع لديه من المال 225 كيسا من العلف المركب 4095 د وتبنا بالمبلغ المتبقى.

أبحث عن ثمن شراء التبن بالذ
أبحث عن ثمن شراء الكيس الواحد من العلف بالذ
(3) تحتوي قارورة غاز على 13 كغ من الغاز إذا كانت إحدى العائلات تستهلك قارورة واحدة في 16 يوما فأوجد بالغاز كمية الغاز المستهلكة يوميا إذا كان ثمن القارورة 600 ف.م. فما هي قيمة الاستهلاك اليومي من الغاز بالعملي

(4) باع تاجر خلال شهر (30 يوما) بدلة نسائية من نفس النوع وبثمن الثمن و60 بدلة رجالية من نفس النوع وبثمن الثمن بمبلغ إجمالي قدره 12670 د ثم باع في الشهر التالي (30 يوما) نفس العدد من البدلات النسائية و40 بدلة رجالية فقط بمبلغ إجمالي قدره 10980 د أبحث عن ثمن بيع البدلة الواحدة من كل نوع اشترى التاجر بالمبلغ المتحصل عليه خلال الشهرين قطعة أرغف بحساب 9460 د الأكثر الواحد فما هو قيس مساحة هذه

$$= 1,600 : 56$$

$$1000 \times 1,600 : 1000 \times 56$$

$$1600 : 56000$$

إذا كان القاسم ثلاثة منازل على يمين الفاصلة
أو عشر أجزاء مائوية، أجزاء الفدية
أضرب القاسم والمقسوم $1000 \times$

56000	$1,600$
$- 4800$	35
08000	
$- 8000$	
0	

قسمة عدد عشري على عدد عشري

$$= 0,25 : 4,5$$

$$100 \times 0,25 : 100 \times 4,5$$

$$[18] = 25 : 450$$

450	25	$\leftarrow$	$4,5$	$0,25$
$- 200$	18			
0				

الاستنتاج: إذا كان القاسم والمقسوم عددين عشريين
فإن الضرب مرتبط بالمنازل على يمين الفاصلة الموجودة في القاسم
يعني إذا كان القاسم له منزلة واحدة على يمين الفاصلة
أضرب القاسم والمقسوم $10 \times$

$$10 \times 2,5 : 10 \times 5,45 \leftarrow 2,5 : 5,45 \leftarrow \text{مثال}$$

$$25 : 54,5$$

إذا كان القاسم له منزلتان على يمين الفاصلة أضرب القاسم
والمقسوم $100 \times$

$$100 \times 0,25 : 100 \times 4,5 = 25 : 450$$

$$25 : 450$$

إذا كان القاسم له ثلاثة منازل على يسار الفاصلة
أضرب القاسم والمقسوم $\times 1000$
مثال $\leftarrow 369,025 : 2,545 =$

$$1000 \times 2,545 : 1000 \times 369,025$$

$$2545 : 369025 = 145$$

تمارين تحليلية :

① $2,5 : 30 = 2,5 : 35 = 0,4 : 13$
 $2,25 : 18 = 0,24 : 24 = 10,5 : 861$

② اشترى بائع تفور 680 كغ من دقلة النور وعليها في
مناديق ذات 4,85 كغ
ما هو عدد المناديق التي قام بتخليبها ؟

③ مطعم من مطاعم المدينة يتبع يوميا توزيع نوعين
من الاكلات بثمن جملي للتوزيع الأول قدره 187 د
وبثمن 3740 د الاكلة الواحدة وبثمن جملي
للتوزيع الثاني قدره 56 د وبثمن 1000 د الاكلة الواحدة
أجب عن عدد الاكلات التي يقع توزيعها في اليوم.

④ اشترى بائع عطورات كمية من ماء الزهر بثمن جملي قدره
936 د وبثمن 4,160 د اللتر الواحد
ما هي الكمية التي اشترها ؟

وفع البائع هذه الكمية في قوارير سعة الواحدة 0,75 ل
فكم قارورة يلزمه ؟

إذا كان البائع قد اشترى القوارير الفارغة بـ 25 د المائة
قارورة والأعطية بـ 0,045 د الغطاء الواحد
فما هو ثمن تكلفة القوارير المملأة ؟

بكم سيباع القارورة الواحدة إذا أراد أن يربح خمس
ثمن التكلفة ؟

