رياضيات المتوسط
مع الأستاذ خالد بوعلي

الدرس : الضرب والقسمة في / على 10 ، 100 ، 1000

① - الضرب في 10 و 100 و 1000

عند ضرب عدد عشري في 10 أو 100 أو 1000، نحرك الفاصلة نحو اليمين.

- الضرب في 10 : نحرك الفاصلة مرتبة واحدة.
- الضرب في 100 : نحرك الفاصلة مرتبتين.
- الضرب في 1000 : نحرك الفاصلة ثلاث مراتب.

أمثلة :

الضرب في 100 :

$4,37 \times 100 = 437$

$2,5 \times 100 = 250$

الضرب في 10 :

$3,45 \times 10 = 34,5$

$12,6 \times 10 = 126$

الضرب في 1000 :

$5,246 \times 1000 = 5246$

$0,37 \times 1000 = 370$

ملاحظة : إذا لم توجد أرقام كافية بعد الفاصلة، نضيف أصفارًا عند الحاجة.

② - القسمة على 10 و 100 و 1000

عند قسمة عدد عشري على 10 أو 100 أو 1000، نحرك الفاصلة نحو اليسار.

- القسمة على 10 : نحرك الفاصلة مرتبة واحدة.
- القسمة على 100 : نحرك الفاصلة مرتبتين.
- القسمة على 1000 : نحرك الفاصلة ثلاث مراتب.

أمثلة :

القسمة على 100 :

$78,5 \div 100 = 0,785$

$450 \div 100 = 4,5$

القسمة على 10 :

$45,6 \div 10 = 4,56$

$123 \div 10 = 12,3$

القسمة على 1000 :

$246 \div 1000 = 0,246$

$35,7 \div 1000 = 0,0357$

3 - خلاصة الدرس

العملية	حركة الفاصلة
× 10	مرتبة إلى اليمين
× 100	مرتبتان إلى اليمين
× 1000	ثلاث مراتب إلى اليمين
÷ 10	مرتبة إلى اليسار
÷ 100	مرتبتان إلى اليسار
÷ 1000	ثلاث مراتب إلى اليسار

4 - تمارين للتدريب

احسب ما يلي :

① $7,35 \times 10 =$ .....

② $4,26 \times 100 =$ .....

③ $0,125 \times 1000 =$ .....

④ $56,8 \div 10 =$ .....

⑤ $325 \div 100 =$ .....

⑥ $48,6 \div 1000 =$ .....

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com

رياضيات المتوسط
مع الأستاذ خالد بوعلي

الدرس : الضرب والقسمة في/على 0.1 ، 0.01 ، 0.001

2 القسمة على 0.1 ، 0.01 ، 0.001

الفاعدة : قسمة عدد عشري على 0.1 أو 0.01 أو 0.001 نحرك الفاصلة العشرية نحو اليمين :

- القسمة على 0.1 : نحرك الفاصلة مرتبة واحدة إلى اليمين.
- القسمة على 0.01 : نحرك الفاصلة مرتبتين إلى اليمين .
- القسمة على 0.001 : نحرك الفاصلة ثلاث مراتب إلى اليمين.

أمثلة :

القسمة على 0.1	القسمة على 0.01	القسمة على 0.001
6,5 ÷ 0.1 = 65	0,37 ÷ 0.01 = 37	0,526 ÷ 0.001 = 526
2,7 ÷ 0.1 = 27	1,25 ÷ 0.01 = 125	4,8 ÷ 0.001 = 4800

1 الضرب في 0.1 ، 0.01 ، 0.001

الفاعدة : عند ضرب عدد عشري في 0.1 أو 0.01 أو 0.001 نحرك الفاصلة العشرية نحو اليسار:

- الضرب في 0.1 : نحرك الفاصلة مرتبة واحدة إلى اليسار.
- الضرب في 0.01 : نحرك الفاصلة مرتبتين إلى اليسار.
- الضرب في 0.001 : نحرك الفاصلة ثلاث مراتب إلى اليسار.

أمثلة :

الضرب في 0.1	الضرب في 0.01	الضرب في 0.001
6,3 × 0.1 = 0,63	3,7 × 0.01 = 0,037	5,26 × 0.001 = 0,00526
27 × 0.1 = 2,7	12,5 × 0.01 = 0,125	48 × 0.001 = 0,048

خلاصة الدرس

العملية	حركة الفاصلة
÷ 0.1	مرتبة واحدة إلى اليمين
÷ 0.01	مرتبتان إلى اليمين
÷ 0.001	ثلاث مراتب إلى اليمين

العملية	حركة الفاصلة
× 0.1	مرتبة واحدة إلى اليسار
× 0.01	مرتبتان إلى اليسار
× 0.001	ثلاث مراتب إلى اليسار

تمارين للتدريب

التمرين الأول : احسب ما يلي :

1. 7,8 × 0.1 = ...
2. 5,36 × 0.01 = ...
3. 0,624 × 0.001 = ...
4. 12,5 ÷ 0.1 = ...
5. 8,75 ÷ 0.01 = ...
6. 6,3 ÷ 0.001 = ...

التمرين الثاني : احسب ما يلي :

1. 4,2 × 0.1 = ...
2. 0,58 × 0.01 = ...
3. 7 × 0.001 = ...
4. 3,6 ÷ 0.1 = ...
5. 0,72 ÷ 0.01 = ...
6. 5,4 ÷ 0.001 = ...

التمرين الثالث : أكمل الفراغ :

1. 6,8 × ..... = 0,68
2. 0,45 × ..... = 0,0045
3. 7,2 ÷ ..... = 72
4. 0,36 ÷ ..... = 0,0036
5. 5,7 × ..... = 57
6. 0,9 ÷ ..... = 900

بالتوفيق للجميع

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com

رياضيات المتوسط
مع الأستاذ خالد بوعلي

سلسلة تمارين : الضرب والقسمة في/على 10 و 100 و 1000

① التمرين الأول : احسب ما يلي :

① $3,5 \times 10 =$ .....
② $7,24 \times 100 =$ .....
③ $0,356 \times 1000 =$ .....
④ $45,8 \times 10 =$ .....
⑤ $6,07 \times 100 =$ .....
⑥ $2,5 \times 1000 =$ .....

② التمرين الثاني : احسب ما يلي :

① $56,7 \div 10 =$ .....
② $348,5 \div 100 =$ .....
③ $725 \div 1000 =$ .....
④ $8,4 \div 10 =$ .....
⑤ $63,25 \div 100 =$ .....
⑥ $47,6 \div 1000 =$ .....

③ التمرين الثالث : أكمل الفراغ :

① $4,25 \times$ ..... $= 425$
② $3,7 \times$ ..... $= 3700$
③ $560 \div$ ..... $= 5,6$
④ $82,5 \div$ ..... $= 0,825$
⑤ $0,09 \times$ ..... $= 90$
⑥ $125 \div$ ..... $= 0,125$

④ التمرين الرابع : ضع الرمز المناسب (< أو > أو =) :

① $3,5 \times 10$ ..... $3,5 \times 100$
② $450 \div 10$ 45
③ $7,2 \times 100$ 720
④ $85 \div 100$ ..... $0,85$

⑤ التمرين الخامس : مسألة

اشتري تاجر 10 علب ، وزن محتوي كل علبة 2,5 كغ .

① احسب الكتلة الإجمالية للعلب بالكيلوغرام .
.....

② حوِّل الكتلة الإجمالية إلى الغرام ، علمًا أن 1 كغ = 1000 غ .
.....

بالتوفيق للجميع

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com

رياضيات المتوسط
مع الأستاذ خالد بوعلي

حل سلسلة تمارين : الضرب والقسمة في/على 10 و 100 و 1000

التمرين الأول : احسب ما يلي

① $3,5 \times 10 = 35$
② $7,24 \times 100 = 724$
③ $0,356 \times 1000 = 356$
④ $45,8 \times 10 = 458$
⑤ $6,07 \times 100 = 607$
⑥ $2,5 \times 1000 = 2500$

التمرين الثاني : احسب ما يلي

① $56,7 \div 10 = 5,67$
② $348,5 \div 100 = 3,485$
③ $725 \div 1000 = 0,725$
④ $8,4 \div 10 = 0,84$
⑤ $63,25 \div 100 = 0,6325$
⑥ $47,6 \div 1000 = 0,0476$

التمرين الثالث : أكمل الفراغ

① $4,25 \times 100 = 425$
② $3,7 \times 1000 = 3700$
③ $560 \div 100 = 5,6$
④ $82,5 \div 100 = 0,825$
⑤ $0,09 \times 1000 = 90$
⑥ $125 \div 1000 = 0,125$

التمرين الرابع : ضع الرمز المناسب (< أو > أو =)

① $3,5 \times 10$ [<] $3,5 \times 100$ ($35 < 350$)
② $450 \div 10$ [=] 45 (لأنهما متساويان)
③ $7,2 \times 100$ [=] 720 (لأنهما متساويان)
④ $85 \div 100$ [=] $0,85$ (لأنهما متساويان)

التمرين الخامس : مسألة

اشترى تاجر 10 علب ، وزن محتوى كل علبة 2,5 كغ .

المعطيات :
عدد العلب = 10
كتلة العلبة الواحدة = 2,5 كغ

النتيجة :
① الكتلة الإجمالية = 25 كغ
② الكتلة الإجمالية = 25000 غ

① احسب الكتلة الإجمالية للعلب بالكيلوغرام .
الكتلة الإجمالية = عدد العلب × كتلة العلبة الواحدة
[$20 \times 25 = 25$] كغ

② حوّل الكتلة الإجمالية إلى الغرام ، علماً أن 1 كغ = 1000 غ .
$25 \text{ كغ} = 25 \times 1000 =$ [25000 غ]

رياضيات المتوسط مع الأستاذ خالد بوعلي

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com

رياضيات المتوسط
مع الأستاذ خالد بوعلي

سلسلة تمارين : الضرب والقسمة في/على 0,1 ؛ 0,01 ؛ 0,001

التمرين الأول : احسب ما يلي :

① 7,8 × 0,1 = ...
② 5,36 × 0,01 = ...
③ 0,624 × 0,001 = ...
④ 12,5 ÷ 0,1 = ...
⑤ 8,75 ÷ 0,01 = ...
⑥ 6,3 ÷ 0,001 = ...

التمرين الثاني : احسب ما يلي :

① 4,2 × 0,1 = ...
② 0,58 × 0,01 = ...
③ 7 × 0,001 = ...
④ 3,6 ÷ 0,1 = ...
⑤ 0,72 ÷ 0,01 = ...
⑥ 5,4 ÷ 0,001 = ...

التمرين الثالث : أكمل الفراغ :

① 6,8 × ..... = 0,68
② 0,45 × ..... = 0,0045
③ 7,2 ÷ ..... = 72
④ 0,36 ÷ ..... = 0,0036
⑤ 5,7 × ..... = 57
⑥ 0,9 ÷ ..... = 900

التمرين الرابع : ضع الرمز المناسب (< أو > أو =)

① 5,4 × 0,1 5,4
② 3,6 ÷ 0,1 36
③ 0,8 × 0,01 0,08
④ 2,5 ÷ 0,01 250

التمرين الخامس : مسألة

اشتري تاجر 10 أكياس من السكر ، كتلة كل كيس 0,5 كغ .

① احسب الكتلة الإجمالية للأكياس بالكيلوغرام . .....

② حوّل الكتلة الإجمالية إلى الغرام ، علماً أن 1 كغ = 1000 غ . .....

.....

بالتوفيق للجميع

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com