



عزيتي الأم ❤️

ورجعنا ثاني للشرح من جديد

بس المرة دي لشرح بُعيع 🤡😂

الرياضيات في المرحلة الابتدائية

وبالأخص الصف الرابع والخامس

ألا وهو **القسمة المطولة**

إن شاء الله وخطوة خطوة مش

هيكون فيه بُعيع 🤡😂 وهيكون

كل شئ تمام لكن طبعاً أساسي

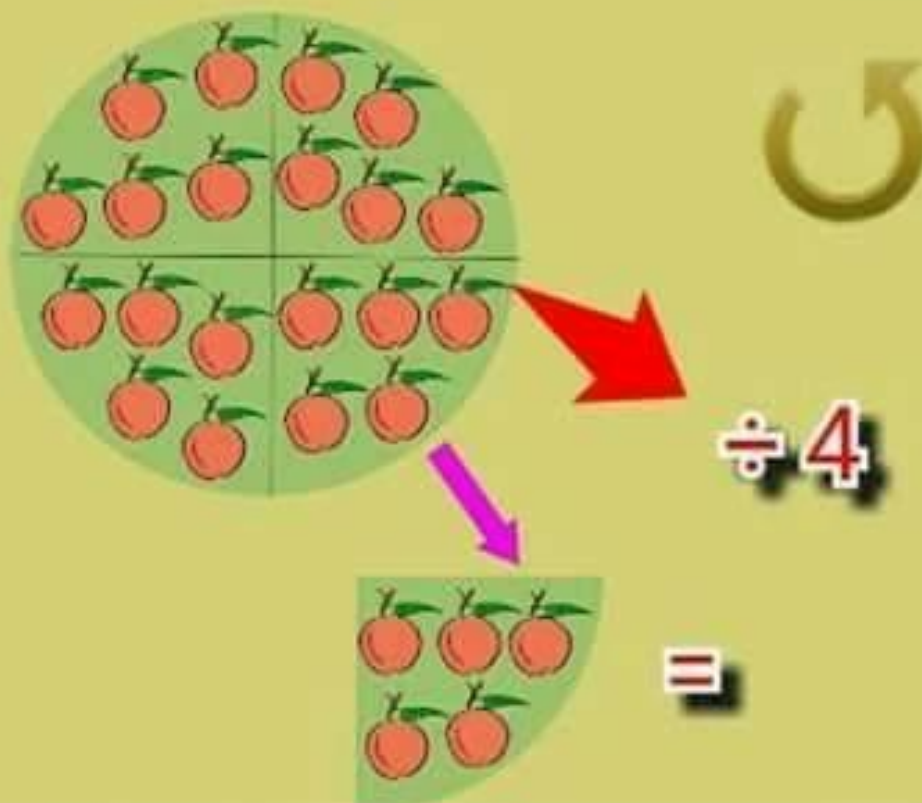
لازم يكون الأولاد عارفين الجمع

والطرح وكمان حافظين جدول 👍

الضرب . 👉 Nour alnemer

تابع القسمة المطولة

طيب الضرب يا ميس وفهمنا
معناه عاوزين نعرف كمان معني
عملية القسمة؟ 🤔 في المرحلة
الإبتدائية : **القسمة** : هي العملية
الحسابية الرابعة بعد الجمع
والطرح والضرب. **والقسمة** هي
تجزئة الشئ إلى أجزاء صغيرة
وتوزيعه بالتساوي أو توزيعه على
مجموعة من الأشياء بالتساوي .
القسمة : هي إذن توزيع
بالتساوي . يُرمز إلى القسمة
بالعلامة { ÷ } .



والكلام ده معناه إيه يا ميس؟ 😊
 معناه يا قمر إن عشان نقسم أي
 شئ مثلاً علي مجموعة أشخاص
 لازم يكون التقسيم بالتساوي
 فيما بينهم ودي قسمة العدل 😊
 وإلا متبقاش إسمها قسمة 😊 😊
 زي تقسيم البرتقال في الشكل
 الموجود ده علي 4 ، تابع 👉

تابعي القسمة المطولة

مكونات القسمة كالآتي :

القسمة البسيطة في شكلها الأفقي :

المقسوم ÷ المقسوم عليه = ناتج

القسمة
مثال : $25 \div 5 = 5$

اما مكونات القسمة في شكلها

الرأسي : $5 \overline{) 25}$ ناتج القسمة

المقسوم - 25
5
المقسوم عليه
تابعي

تابع القسمة المطولة

العلاقة بين القسمة والضرب :

ملحوظة هامة : كل عملية ضرب

واحدة ينتج عنها عمليتين قسمة

إزاي فمثلاً $2 = 3 \div 6$

وده لأن $6 = 3 \times 2$

وكمان $3 = 2 \div 6$

عشان $6 = 2 \times 3$

وبالعلاقة دي نقدر نحل عمليات

القسمة فمثلاً $2 = 10 \div \dots$

فبنفكر إيه العدد اللي لو ضربناه

$2 \times$ يكون الناتج 10 هنلاقي العدد

5 إذاً $2 = 5 \div 10$ وهكذا..



تابع القسمة المطولة

طيب تعالى نشوف مسائل
المربعات السحرية ع القسمة
وبتتعمد علي جدول الضرب
ودايماً أولادنا بيتلغبطوا فيها :
أوجد ناتج ما يلي :

$$3 = 5 \div \boxed{\dots}$$

هنا الرقمين اللي جاين ورا
بعض وبينهم علامة = قسمة
صح ؟ 👉 تابعي للأهمية

تابعي القسمة المطولة

تابعي المربعات السحرية ع

القسمة : أوجد ناتج ما يلي :

$$3 = 5 \div \boxed{\dots}$$

هنا هنشوف المسألة هو جايب

عددين ورا بعض وبينهم علامة

يساوي ومش جايب العدد

الأول هو بيقسم أحنا هنعكس

ونضرب العددين اللي ورا بعض

عشان نجيب العدد الأول 😊

تابعي القسمة المطولة

أمثلة علي المربعات السحرية :

مثال 1 : 

$$4 = 3 \div \boxed{\dots}$$

الحل هنا هو 12 لأننا هنضرب

$$12 = 3 \times 4$$

مثال 2 : 

$$7 = 2 \div \boxed{\dots}$$

الحل هنا 14 لأننا هنضرب

$$14 = 7 \times 2$$

وهكذا تابعي 👉

تابعي القسمة المطولة

طيب هل يا ميس كل مسائل
المربعات السحرية في القسمة
كلها بتيجي بإخفاء العدد الأول
(المقسوم) زي كدة ؟

$$6 = 4 \div \boxed{\dots}$$

لأ طبعاً هو بيحيب أمثل
متنوعة من المربعات السحرية
للتأكد من أن أولادنا فاهمين
القسمة تابعي أمثلة أخرى ➡

تابعي القسمة المطولة

أمثلة أخرى لمربعات سحرية :

وزي ما قلتك هناك نوع آخر

من المربعات السحرية في

القسمة وهو الذي يخفي فيه

(المقسوم عليه) العدد الأوسط

$$9 = \boxed{\dots} \div 27$$

هنا هنقول إيه العدد اللي

هنضربه $9 \times$ يكون الحل 27

مفيش غير $27 = 9 \times 3$

تابعي القسمة المطولة

تابع أمثلة لمربعات سحرية :

$$8 = \boxed{\dots} \div 56$$

هنا هنشوف إيه العدد اللي لما

اضربه $8 \times$ يكون الحل 56

طبعاً مفيش غير 7 لأن

$$56 = 8 \times 7$$

مثال آخر : $8 = \boxed{\dots} \div 40$ 🌙

هنشوف إيه العدد اللي اضربه

$8 \times$ يساوي 40 وهو العدد 5

تابعي القسمة للمطولة



القسمة المطولة



أهم موضوع عندنا في

القسمة يا ماميز وهو القسمة

المطولة طبعاً في ناس كثير

مش فهمها لكن إن شاء الله

هنمشي خطوة خطوة المهم

نكون حافظين جدول الضرب

ونتبع الخطوات وهتبقى سهلة



إن شاء الله

تابعي القسمة المطولة

🌙 قسمة عدد كبير علي عدد

مكون من رقم واحد 🌙 :

قبل أي شئ لازم أعرف إمتي

بستخدم القسمة المطولة ؟

بستخدم القسمة المطولة في

حالة إذا كان العدد المقسوم

كبير ومش موجود في جدول

الضرب. 🤔

تابعي شكل القسمة 👉👉

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد 🌙

آخر مكون من رقم واحد 🌙

مثال : أوجد ناتج ما يلي :

$$2482 \div 2 = \dots$$

هنعمل مسودة القسمة ونعرف

اماكنها والتي تتكون من:

المقسوم ÷ المقسوم عليه =

والحل ناتج القسمة .

تابعي مسودة القسمة 👍👍

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد

آخر مكون من رقم واحد

مثال : أوجد ناتج ما يلي :

$$2482 \div 2 = \text{نتيجة}$$

ناتج القسمة

2

2482

المقسوم عليه

المقسوم

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد 🌙

آخر مكون من رقم واحد 🌙

بعد ما عملنا المسودة للقسمة

لازم نخلي بالننا من خطوات

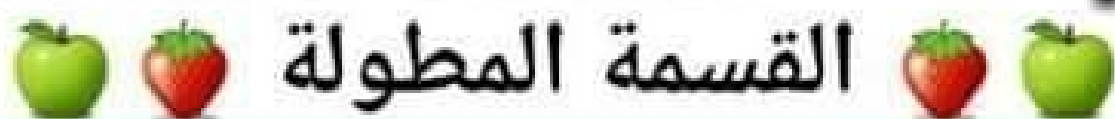
القسمة الأربعة ونحفظها 👍

كويس جداً عشان هنعيدھا كل

ما نيجي نقسم عدد وهي :

1- أقسم / 2- اضرب

3- أطرح / 4- أنزل



عزيتي الأم ❤️

ورجعنا تاني للشرح من جديد

بس المرة دي لشرح بُعبع 🤡😂

الرياضيات في المرحلة الابتدائية

وبالأخص الصف الرابع والخامس

ألا وهو **القسمة المطولة** .

إن شاء الله وخطوة خطوة مش

هيكون فيه بُعبع 🤡😂 وهيكون

كل شئ تمام لكن طبعاً أساسي

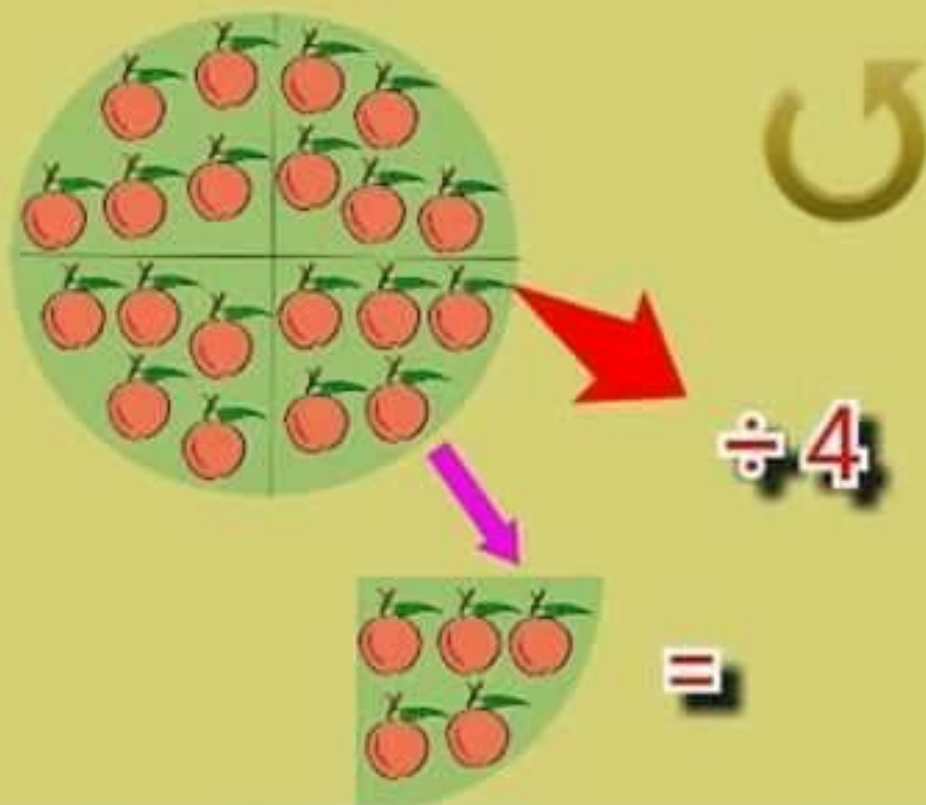
لازم يكون الأولاد عارفين الجمع

والطرح وكمان حافظين جدول 👍

الضرب . 👉 Nour alnemer

تابع القسمة المطولة

طيب الضرب يا ميس وفهمنا
معناه عاوزين نعرف كمان معني
عملية القسمة؟ 🤔 في المرحلة
الإبتدائية : **القسمة** : هي العملية
الحسابية الرابعة بعد الجمع
والطرح والضرب. **والقسمة** هي
تجزئة الشئ إلى أجزاء صغيرة
وتوزيعه بالتساوي أو توزيعه على
مجموعة من الأشياء بالتساوي .
القسمة : هي إذن توزيع
بالتساوي . يُرمز إلى القسمة
بالعلامة { ÷ } .



والكلام ده معناه إيه يا ميس؟ 🤔
 معناه يا قمر إن عشان نقسم أي
 شئ مثلاً علي مجموعة أشخاص
 لازم يكون التقسيم بالتساوي
 فيما بينهم ودي قسمة العدل 😄
 وإلا متبقاش إسمها قسمة 😊😊
 زي تقسيم البرتقال في الشكل
 الموجود ده علي 4 ، تابع 👉

تابعي القسمة المطولة

طيب عرفنا إننا عشان نقسم عدد
أو **شيء** علي مجموعة أشخاص
لازم يكون بالتساوي بينهم هو ده

شرط القسمة ولو تبقي شيء

معانا مش مشكلة ده بنسميه :

باقي القسمة أهم شيء أن يتم

تقسيم الشيء بين جميع

الأشخاص بالتساوي فيما بينهم



وده الأهم

طيب ممكن أعرف مكونات

القسمة ومدي إرتباطها بجدول

تابع



يا ميسر

تابعي القسمة المطولة

مكونات القسمة كالآتي :

القسمة البسيطة في شكلها الأفقي :

المقسوم ÷ المقسوم عليه = ناتج

القسمة
مثال : $25 \div 5 = 5$

اما مكونات القسمة في شكلها

الرأسي : $5 \overline{) 25}$ ناتج القسمة

المقسوم - 25
5
المقسوم عليه
تابعي

Miss / Nour alnemer

تابع القسمة المطولة

العلاقة بين القسمة والضرب :

ملحوظة هامة : كل عملية ضرب

واحدة ينتج عنها عمليتين قسمة

إزاي فمثلاً $2 = 3 \div 6$

وده لأن $6 = 3 \times 2$

وكمان $3 = 2 \div 6$

عشان $6 = 2 \times 3$

وبالعلاقة دي نقدر نحل عمليات

القسمة فمثلاً $2 = 10 \div \dots$

فبنفكر إيه العدد اللي لو ضربناه

$2 \times$ يكون الناتج 10 هنلاقي العدد

5 إذاً $2 = 5 \div 10$ وهكذا..



تابع القسمة المطولة

طيب تعالى نشوف مسائل
المربعات السحرية ع القسمة
وبتتعمد علي جدول الضرب
ودايماً أولادنا بيتلغبطوا فيها :
أوجد ناتج ما يلي :

$$3 = 5 \div \boxed{\dots}$$

هنا الرقمين اللي جاين ورا
بعض وبينهم علامة = قسمة
صح ؟ 👉 تابعي للأهمية

تابعي القسمة المطولة

تابعي المربعات السحرية ع

القسمة : أوجد ناتج ما يلي :

$$3 = 5 \div \boxed{\dots}$$

هنا هنشوف المسألة هو جايب

عددين ورا بعض وبينهم علامة

يساوي ومش جايب العدد

الأول هو بيقسم أحنا هنعكس

ونضرب العددين اللي ورا بعض

عشان نجيب العدد الأول 😊

تابعي القسمة المطولة

أمثلة علي المربعات السحرية :

مثال 1 : 

$$4 = 3 \div \boxed{\dots}$$

الحل هنا هو 12 لأننا هنضرب

$$12 = 3 \times 4$$

مثال 2 : 

$$7 = 2 \div \boxed{\dots}$$

الحل هنا 14 لأننا هنضرب

$$14 = 7 \times 2$$

وهكذا تابعي 👉

تابعي القسمة المطولة

طيب هل يا ميس كل مسائل
المربعات السحرية في القسمة
كلها بتيجي بإخفاء العدد الأول
(المقسوم) زي كدة ؟

$$6 = 4 \div \boxed{\dots}$$

لأ طبعاً هو بيحيب أمثل
متنوعة من المربعات السحرية
للتأكد من أن أولادنا فاهمين
القسمة تابعي أمثلة أخرى ➡

تابعي القسمة المطولة

أمثلة أخرى لمربعات سحرية :

وزي ما قلتك هناك نوع آخر

من المربعات السحرية في

القسمة وهو الذي يخفي فيه

(المقسوم عليه) العدد الأوسط

$$9 = \boxed{\dots} \div 27$$

هنا هنقول إيه العدد اللي

هنضربه $9 \times$ يكون الحل 27

مفيش غير $27 = 9 \times 3$

تابعي القسمة المطولة

تابع أمثلة لمربعات سحرية :

$$8 = \boxed{\dots} \div 56$$

هنا هنشوف إيه العدد اللي لما

اضربه $8 \times$ يكون الحل 56

طبعاً مفيش غير 7 لأن

$$56 = 8 \times 7$$

مثال آخر : $8 = \boxed{\dots} \div 40$ 🌙

هنشوف إيه العدد اللي اضربه

$8 \times$ يساوي 40 وهو العدد 5

تابعى القسمة للمطولة



القسمة المطولة



أهم موضوع عندنا في

القسمة يا ماميز وهو القسمة

المطولة طبعاً في ناس كثير

مش فهمها لكن إن شاء الله

هنمشي خطوة خطوة المهم

نكون حافظين جدول الضرب

ونتبع الخطوات وهتبقى سهلة



إن شاء الله

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد 🌙

مكون من رقم واحد 🌙 :

قبل أي شئ لازم أعرف إمتي

بستخدم القسمة المطولة ؟

بستخدم القسمة المطولة في

حالة إذا كان العدد المقسوم

كبير ومش موجود في جدول



الضرب .

تابعي شكل القسمة 👉👉

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد 

آخر مكون من رقم واحد 

مثال : أوجد ناتج ما يلي :

$$2482 \div 2 = \dots$$

هنعمل مسودة القسمة ونعرف

اماكنها والتي تتكون من:

المقسوم ÷ المقسوم عليه =

والحل ناتج القسمة .

تابعي مسودة القسمة 👍👍

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد

آخر مكون من رقم واحد

مثال : أوجد ناتج ما يلي :

$$2482 \div 2 = \text{نتيجة}$$

ناتج القسمة

2

2482

المقسوم عليه

المقسوم

تابعي القسمة المطولة

قسمة عدد كبير علي عدد 🌙

آخر مكون من رقم واحد 🌙

بعد ما عملنا المسودة للقسمة

لازم نخلي بالننا من خطوات

القسمة الأربعة ونحفظها 👍

كويس جداً عشان هنعيدھا كل

ما نيجي نقسم عدد وهي :

1- أقسم / 2- اضرب

3- أطرح / 4- أنزل

🌙 تابع القسمة المطولة 🌙
بما إنهم قالوا في الأمثال لكل
شيخ طريقة 😂 فخلي بالك
معايا خطوة خطوة دي طريقتي
في القسمة ممكن تكون مش
مفهومة من الرسم فقط عشان
كدة انا قسمتها خطوات بالصور
وهشرحك الخطوات دي خطوة
خطوة بالكتابة خليك معايا
ولاحظي حاجة واحدة إني بعيد
نفس الخطوات كل مرة بقسم
فيها عدد من الأعداد علي
المقسوم عليه تابعي الشرح 🙌

الخطوة الأولى		القسم
2482		الضرب
2		الطرح
		القسمة
		العدد
		الخطوات
1		هنا
2		نكتب
3		الأعداد
4		من
5		1
6		إلى
7		9
8		
9		

$$2482 \div 2 = \dots\dots$$

أبدأ المسألة بكتابة المقسوم
(2482) علي اليمين والمقسوم
عليه ع الشمال (2)
بعد كدة أعمل خط رأسي
تحتهم ناحية الشمال
واكتبي في الناحية الشمال
الأعداد من 1 إلي 9 زي كدة .

الخطوة الأولى		القسم
2482		الضرب
2		الطرح
		القسمة
		العدد
		الخطوات
1		هنا
2		نكتب
3		الأعداد
4		من
5		1
6		إلى
7		9
8		
9		

$$2482 \div 2 = \dots\dots\dots$$

أبدأ المسألة بكتابة المقسوم
(2482) علي اليمين والمقسوم
عليه ع الشمال (2)
بعد كدة أعمل خط رأسي
تحتهم ناحية الشمال
واكتبي في الناحية الشمال
الأعداد من 1 إلي 9 زي كدة .



ملحوظة : 

أنا في كل صورة كتبتك خطوات
القسمة (أقسم / أضرب / أطرح /
أنزل) عشان متنسيهاش وإحنا
بنقسم (الخطوة الثانية هنضرب
الأعداد اللي كتبناها ع الشمال
كلها من (1 إلي 9) $\times 2$ اللي هو
المقسوم عليه زي الصورة 😊

الخطوة الثالثة		قسم
		أضرب
		أطرح
		النتيجة
		العدد
		الخطوات
2	← 1	
4	← 2	
6	← 3	
8	← 4	
10	← 5	
12	← 6	
14	← 7	
16	← 8	
18	← 9	

الخطوة الثالثة

في الصورة ع الناحية الشمال
 ناتج ضرب الأعداد بعد ما
 ضربناها $2 \times$ (المقسوم عليه)
 وكل عدد منهم ضربناه $2 \times$ كتبنا
 الناتج قصااده ودي بقي مسودة
 الضرب اللي هتساعدنا في
 القسمة



الخطوة الرابعة هنبداً بالقسمة من الشمال لليمين وهنشوف ع الشمال رقم 2 أول رقم موجود في الأعداد ع الشمال ولا لأ ؟ هنلاقيه موجود هنكتب الرقم اللي قصاده علطول فوق اللي هو في ناتج القسمة يبقى كدة قسمنا $1 = 2 \div 2$.

الخطوة الخامسة		القسم
		الضرب
		الطرح
		النتج
2	1	2482
2	2	-
2	1	04
4	2	
6	3	هضرب 2x1
8	4	وبعده
10	5	هكتبه تحت 2
12	6	وهنطرحهم
14	7	من بعض
16	8	ونزل العدد
18	9	اللي عليه
		العدد

★ قسمة عدد علي نفسه في

القسمة بتساوي 1 زي $2 \div 2 = 1$

بعد كدة هنضرب العدد 1 ناتج

القسمة اللي فوق x العدد 2

(المقسوم عليه) وحاصل

الضرب هنكتبه تحت العدد اللي

قسمناه وهنطرحهم من بعض

وننزل اللي عليه الدور مع الناتج .

Miss Nour alnemer

page 24



بعد مانزلنا العدد 4 عشان هو
 اللي عليه الدور في القسمة
 هندور في الاعداد ع الشمال هل
 العدد 4 موجود في جدول 2
 اللي ع الشمال ولا لأ ؟ ايوة
 موجودة لأن $4 \div 2 = 2$ بنكتب
 الرقم 2 فوق في الناتج ونضربه
 $2 \times$ (المقسوم عليه) تاااني ..

الخطوة السابقة

القسم
الضرب
الضرب
الضرب

2	124	2482
2	2	-
2	04	-
4	4	-
6	08	-
8	8	-
10	0	-
12		-
14		-
16		-
18		-

هنا بعد ما نزلنا العدد 8 ع اليمين
 هنقسمه ع 2 ونشوف هل العدد
 موجود في مسودة الضرب
 هنلاقيه موجود وقصاده العدد 4
 يعني $4 = 2 \div 8$ لأن $4 \times 2 = 8$
 هنكتب 4 فوق في ناتج القسمة
 وهنضربها $2 \times$ وهنكتب ناتج
 الضرب تحت العدد 8 . وهكذا

الخطوة الخامسة

القسم
أضرب
الطرح
الفرق

2	1241	2482	
	2	2	-
2	1	04	-
4	2	4	-
6	3	08	-
8	4	8	-
10	5	02	-
12	6	2	-
14	7	00	-
16	8		-
18	9		-

هنا نرجع نعيد الخطوات وهنزل
العدد 2 اللي عليه الدور في
القسمه ثم نعيد خطوات القسمه
مرة أخرى كما هو واضح بالصورة
نقسم / نضرب / نطرح وفي
النهاية لا يتبقى باقي فتكون
القسمه منتهية بدون باقي 😊

الخطوة الأولى

٢٨، ١٠، ٢٠١٦، ٢٥:٤

أقسم



أضرب

أطرح

أنزل

أعد

الخطوات

2

2482

1

2

3

4

5

6

7

8

9

هنا

نكتب

الأعداد

من

1

إلى

9

الخطوة الثانية

٠٤:٣٥ ٢٠١٦.١٠.٢٨

أقسم

إضرب

إطرح

إنزل

أعد

الخطوات

2

2482

x

1

2

3

4

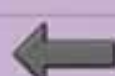
5

6

7

8

9



هنضرب

الأعداد

كلها $\times 2$

ونكتب

الحل

قدامها



الخطوة الثالثة

٠٤:٣٥ ٢٠١٦.١٠.٢٨

أقسم

أضرب

أطرح

أنزل

أعد

الخطوات

2

2482



2 ← 1

4 ← 2

6 ← 3

8 ← 4

10 ← 5

12 ← 6

14 ← 7

16 ← 8

18 ← 9



ده ناتج

ضرب

الأعداد $\times 2$

الخطوة الرابعة

٠٤:٣٥ ٢٠١٦.١٠.٢٨

أقسم

أضرب

أطرح

انزل

أعد

الخطوات

هشوف في
الأعداد

اللي ع الشمال

رقم 2

موجود

ولا لا

ونكتب

فوق الرقم

اللي قصاده