

5

الصف الخامس

رياضيات

ورقة عمل تأسيس

أولاً: قراءة الأعداد:

لتسهيل قراءة الأعداد نستعين بلوحة المنازل بحيث نحصر كل ثلاث منازل معاً ابتداءً من اليمين.

دَوْرَةُ الْمَلَايِينِ			دَوْرَةُ الْأُلُوفِ			دَوْرَةُ الْآحَادِ		
مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

سؤال:

اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية:

973421 □

6403006 □

28743271 □

ثانياً: كتابة الأعداد:

دورة الملايين			دورة الألوف			دورة الآحاد		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

يمكن أيضاً الاستعانة بلوحة المنازل لكتابة الأعداد بالأرقام.

مثال:

العدد: أربعة ملايين وثلاثمائة وواحد وسبعون ألفاً وأربعمئة وتسعون.

يكتب بالأرقام على النحو: 4371490

سؤال:

أكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

☐ سبعمئة وستة آلاف وخمسة

☐ أربعة ملايين وثمانون ألفاً وسبعمئة

☐ اثنان وثمانون مليوناً وخمسة وعشرون

ثالثاً: تحليل الأعداد:

يجب معرفة القيمة المنزلية لكل رقم ضمن عدد معطى حتى نتمكن من تحليله.

دَوْرَةُ الآحَادِ			دَوْرَةُ الأُلُوفِ			دَوْرَةُ المِلايينِ		
آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ

سؤال:

اكتب الأعداد التالية بالصيغة التحليلية:

274653 □

70254301 □

53003500 □

رابعاً: جمع الأعداد

ثانياً:	أولاً:
$\begin{array}{r} 4728539 \\ + 1020146 \\ \hline \end{array}$	$496532 + 31547 =$

خامساً: طرح الأعداد

سؤال:

جد ناتج ما يلي:

أولاً:	ثانياً:	ثالثاً:
$172467 - 123654 =$	7000000	$479352 - 74621 =$
	$- 1597438$	

سادساً: الضرب في عدد من منزلة واحدة

45	58	354	789
$\times 7$	$\times 9$	$\times 8$	$\times 6$

سابعاً: الضرب في عدد من منزلتين

37	36	643	658
× 12	× 24	× 31	× 53
_____	_____	_____	_____
+	+	+	+
_____	_____	_____	_____

ثامناً: القسمة

خطوات القسمة الطويلة:

- 1 اقسم
- 2 اضرب
- 3 اطرح
- 4 نزل الرقم
- 5 أعد الخطوات السابقة

الناقص
المقسوم عليه
الناقص
المقسوم
الباقى

خوارزمية القسمة: المقسوم = الناتج × المقسوم عليه + الباقي



1 $512 \div 6 =$

التحقق

2 $729 \div 7 =$

التحقق

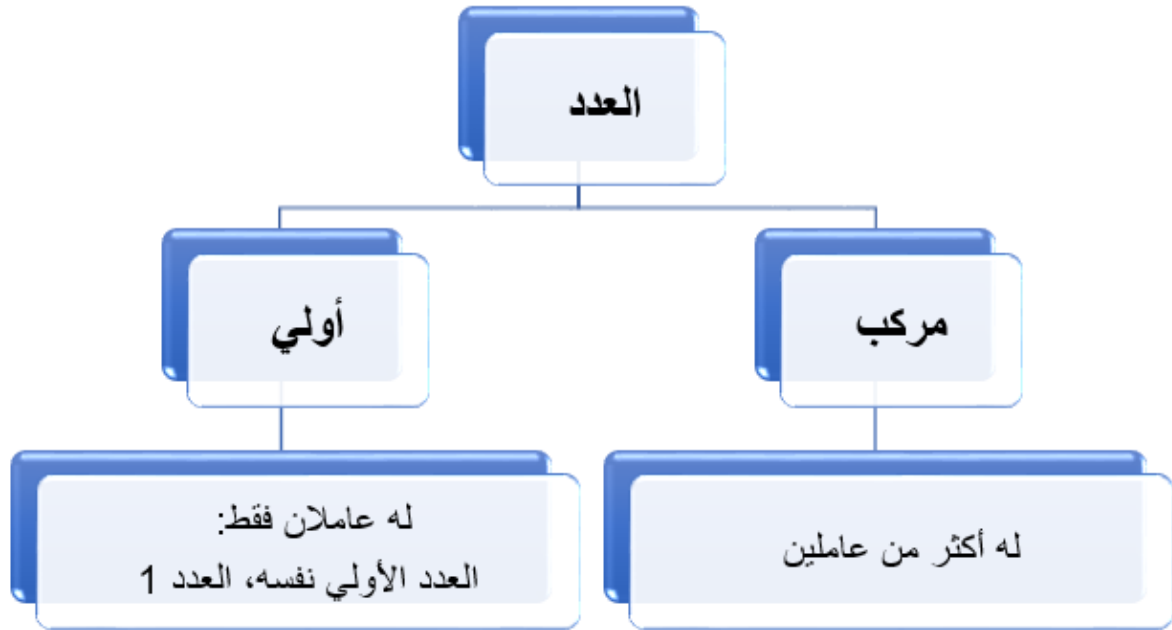
تاسعاً: الأعداد الأولية والمركبة

العامل: هو أحد الأعداد الذي يقبل عدد ما القسمة عليه من دون باقي.

أمثلة:

عوامل العدد 29	عوامل العدد 11	عوامل العدد 21	عوامل العدد 12

العدد الأولي: هو العدد الذي يقبل القسمة على نفسه وعلى العدد 1



سؤال:

صنف الأعداد التالية إلى أولية ومركبة:

2 ، 9 ، 17 ، 27 ، 30

سؤال:

ضع إشارة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة خطأ (×) أمام الخاطئة.

- (1) أحد عوامل العدد الأولي هو العدد 1.
- (2) العدد 1 ليس عدداً أولياً أو مركباً.
- (3) كل عدد فردي هو عدد أولي.
- (4) العدد المركب له عاملان فقط.
- (5) العدد 11 هو عدد أولي.
- (6) العدد 19 هو عدد مركب.
- (7) العدد 20 هو عدد مركب.

عاشراً: التحليل إلى العوامل الأولية

طريقة الشجرة

36

40

64

120

منصة أساس التعليمية

أولاً: قراءة الأعداد:

لتسهيل قراءة الأعداد نستعين بلوحة المنازل بحيث نحصر كل ثلاث منازل معاً ابتداءً من اليمين.

دورة الآحاد			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

سؤال:

اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية:

□ 973421 : تسعمئة وثلاثة وسبعون ألفاً وأربعمئة وواحد وعشرون

□ 6403006 : ستة ملايين وأربعمئة وثلاثة آلاف وستة

□ 28743271 : ثمانيتان وعشرون مليوناً وسبعمئة وثلاثة وأربعون ألفاً وستان وواحد وسبعون

ثانياً: كتابة الأعداد:

دورة الآحاد			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

يمكن أيضاً الاستعانة بلوحة المنازل لكتابة الأعداد بالأرقام.

مثال:

العدد: أربعة ملايين وثلاثمئة وواحد وسبعون ألفاً وأربعمئة وتسعون.
يكتب بالأرقام على النحو: 4371490

سؤال:

أكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

□ سبعمئة وستة آلاف وخمسة ← 706 005

□ أربعة ملايين وثمانون ألفاً وسبعمئة ← 4 080 700

□ اثنان وثمانون مليوناً وخمسة وعشرون ← 82 000 025

ثالثاً: تحليل الأعداد:

يجب معرفة القيمة المنزلية لكل رقم ضمن عدد معطى حتى نتمكن من تحليله.

دورة الآحاد			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

سؤال:

اكتب الأعداد التالية بالصيغة التحليلية:

$$200000 + 70000 + 4000 + 600 + 50 + 3 = 274653 \quad \square$$

$$0 + 200000 + 50000 + 4000 + 300 + 0 + 1 = 70254301 \quad \square$$

$$70000000 + 3000000 + 0 + 0 + 3000 + 500 + 0 + 0 = 53003500 \quad \square$$

رابعاً: جمع الأعداد

ثانياً:	أولاً:
$\begin{array}{r} 4728539 \\ + 1020146 \\ \hline 5748685 \end{array}$	$\begin{array}{r} 496532 \\ + 31547 \\ \hline 528079 \end{array}$

جمع عمودي

جمع أفقي



خامساً: طرح الأعداد

سؤال:

جد ناتج ما يلي:

ثالثاً:	ثانياً:	أولاً:
$\begin{array}{r} 813 \\ 479352 - 74621 = \\ 434731 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69999910 \\ 7000000 \\ - 1597438 \\ \hline 5402562 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 6114 \\ 172467 - 123654 = \\ 048813 \end{array}$

سادساً: الضرب في عدد من منزلة واحدة

$\begin{array}{r} 3 \\ 45 \\ \times 7 \\ \hline 315 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 58 \\ \times 9 \\ \hline 522 \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ 354 \\ \times 8 \\ \hline 2832 \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \\ 789 \\ \times 6 \\ \hline 4734 \end{array}$
--	--	---	---

سابعاً: الضرب في عدد من منزلتين

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 12 \\ \hline 74 \\ + 370 \\ \hline 444 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline 144 \\ + 720 \\ \hline 864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 31 \\ \hline 643 \\ + 19290 \\ \hline 19933 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ \times 53 \\ \hline 1974 \\ + 32900 \\ \hline 34874 \end{array}$$

ثامناً: القسمة

خطوات القسمة الطويلة:

- 1 اقسام
- 2 اضرب
- 3 اطرح
- 4 نزل الرقم
- 5 أعد الخطوات السابقة

الناتج
المقسوم عليه
المقسوم
الباقى

خوارزمية القسمة: المقسوم = الناتج × المقسوم عليه + الباقي



1 $512 \div 6 =$

$$\begin{array}{r} \times 85 \\ 6 \overline{) 512} \\ \underline{-48} \\ 32 \\ \underline{-30} \\ 02 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r} \times 85 \\ 6 \overline{) 510} \\ \underline{-510} \\ 0 \end{array} + 2 =$$

512

2 $729 \div 7 =$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 7 \overline{) 729} \\ \underline{-7} \\ 020 \\ \underline{-21} \\ 09 \\ \underline{-28} \\ 01 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 7 \overline{) 728} \\ \underline{-728} \\ 0 \end{array}$$

729 ✓

تاسعاً: الأعداد الأولية والمركبة

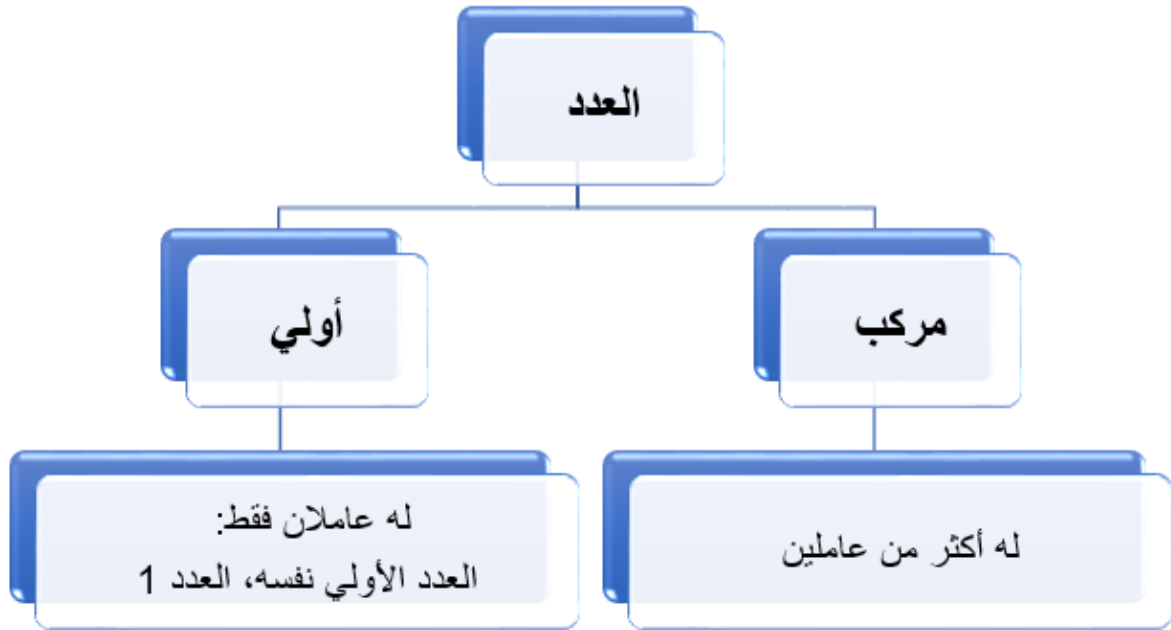
العامل: هو أحد الأعداد الذي يقبل عدد ما القسمة عليه من دون باقي.

أمثلة:

عوامل العدد 29	عوامل العدد 11	عوامل العدد 21	عوامل العدد 12
1, 29	1, 11	1, 21	1, 12
أولي	أولي	3, 7	2, 6
		غير أولي	3, 4
			غير أولي

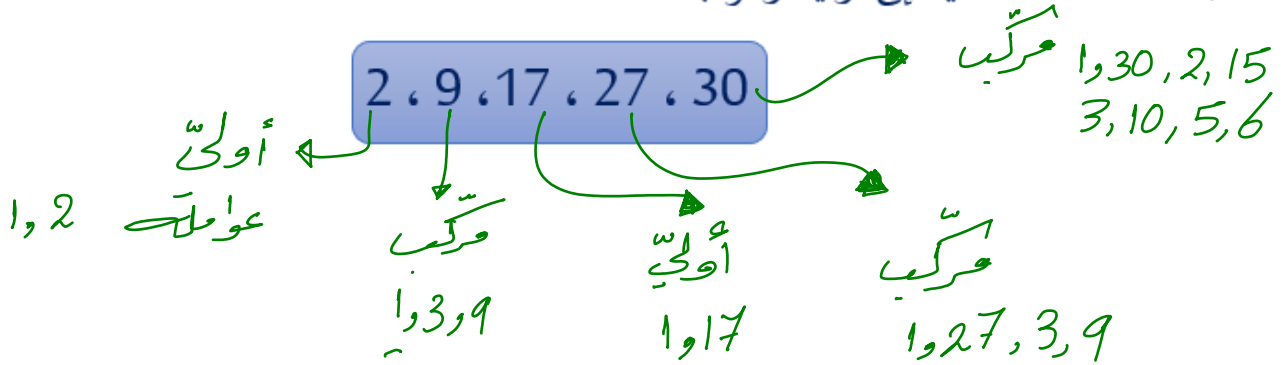


العدد الأولي: هو العدد الذي يقبل القسمة على نفسه وعلى العدد 1



سؤال:

صنف الأعداد التالية إلى أولية ومركبة:



سؤال:

ضع إشارة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة خطأ (×) أمام الخاطئة.

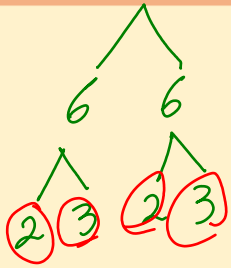
- | | |
|---|---|
| ✓ | (1) أحد عوامل العدد الأولي هو العدد 1. |
| ✓ | (2) العدد 1 ليس عدداً أولياً أو مركباً. |
| × | (3) كل عدد فردي هو عدد أولي. |
| × | (4) العدد المركب له عاملان فقط. |
| ✓ | (5) العدد 11 هو عدد أولي. |
| × | (6) العدد 19 هو عدد مركب. |
| ✓ | (7) العدد 20 هو عدد مركب. |



عاشراً: التحليل إلى العوامل الأولية

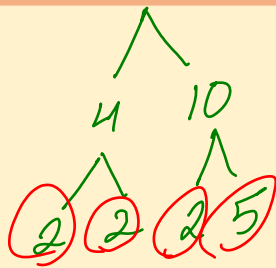
طريقة الشجرة

36



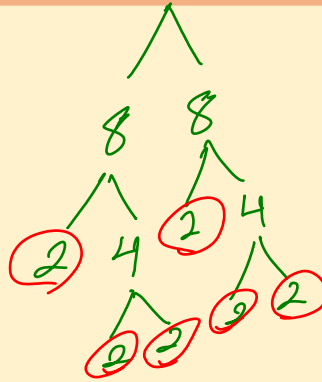
$$36 = 2 \times 3 \times 2 \times 3$$

40



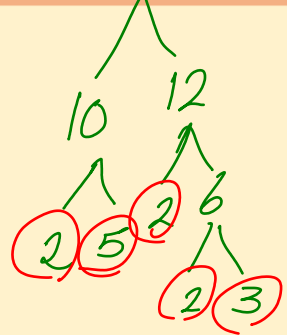
$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

64



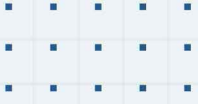
$$64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

120



$$120 = 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 3$$

منصة أساس التعليمية



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

