الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

الأعداد الأولية : هى أعداد أكبر من الواحد لها عاملان فقط مثل (2 ، 3 ، 5)

الأعداد متعددة العوامل : هى أعداد أكبر من الواحد ولها أكثر من عاملان مثل (4 ، 9 ، 12)

العدد الأولى له عاملان فقط هما العدد نفسه والواحد

العدد 1 ليس أولياً لأن له عامل واحد فقط ، أصغر عدد أولى هو 2

أصغر عدد أولى فردى هو 3 ، أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو 11

العدد الأولى الذى مجموع عوامله 6 هو 5 (نقوم بطرح 1 من العدد المذكور)

العدد الأولى الذى الفرق بين عوامله 6 هو 7 (نقوم بإضافة 1 إلى العدد المذكور)

كل الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد 2 (العدد 2 هو العدد الأولى الزوجى الوحيد)

❖ الجدول التالى يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

مضاعفات الأعداد :

نحصل على مضاعفات أى عدد من خلال ضرب العدد فى الأعداد (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، .....)

مثل مضاعفات العدد 4 هى ⟸ 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، .....

❖ الصفر هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد

❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين أحدهما مضاعفاً للآخر هو العدد الأصغر والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو العدد الأكبر

مثل العددين 3 ، 9 (ع.م.أ) لهما هو 3 & (م.م.أ) لهما هو 9

❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين متتاليين هو 1 والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما مثل

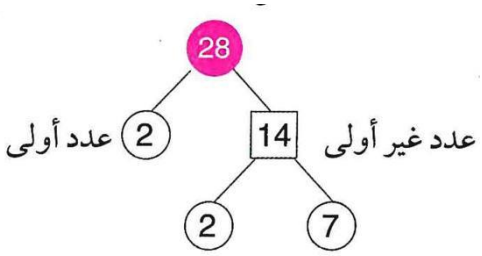
مثل العددين 7 ، 8 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 56

❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين أوليين هو 1 والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما مثل

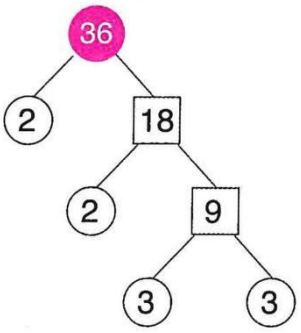
مثل العددين 3، 5 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 15

مثال : اوجد العوامل الأولية للعددين 28 ، 36 باستخدام شجرة العوامل

شجرة العوامل للعدد 28

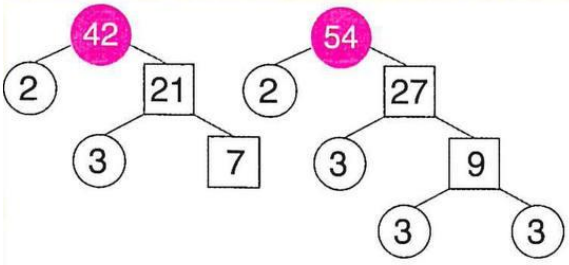


شجرة العوامل للعدد 36



- نكتب العوامل الأولية المحاطة فى صورة سلسلة من عمليات الضرب
- تحليل العدد : 28 إلى عوامله الأولية هو : $28 = 7 \times 2 \times 2$
- تحليل العدد : 36 إلى عوامله الأولية هو : $36 = 2 \times 3 \times 3 \times 2$

مثال : باستخدام شجرة العوامل أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 54 ، 42



• الحل :

العوامل الأولية للعدد 54 = $2 \times 3 \times 3 \times 3$

العوامل الأولية للعدد 42 = $2 \times 3 \times 7$

(ع.م.ا) للعددين 54 , 42 = $2 \times 3 = 6$

(م.م.أ) للعددين 54 ، 42 = $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 = 378$

الوحدة الثالثة

مثال (1) : استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج : 43×245

1 نقوم بتحليل العدد باستخدام الصيغة الممتدة : $43 = 40 + 3$ ، $245 = 200 + 40 + 5$

2 نوجد نموذج مساحة كل مستطيل :

43 \ 245	200	40	5
40	40 × 200 = 8,000	40 × 40 = 1,600	40 × 5 = 200
3	3 × 200 = 600	3 × 40 = 120	3 × 5 = 15

مجموع النواتج	
8,000	
+ 1,600	
+ 200	
+ 600	
+ 120	
+ 15	
10,535	

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

مثال (2) : استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : 43 × 245

الحـــل :

$$245 \times 43 = (200 + 40 + 5) \times (40 + 3)$$

$$= (200 \times 40) + (40 \times 40) + (5 \times 40) + (200 \times 3) + (40 \times 3) + (5 \times 3)$$

$$= 8{,}000 + 1{,}600 + 200 + 600 + 120 + 15$$

$$= \underbrace{9{,}800} + \underbrace{735}$$

$$= 10{,}535$$

لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية :

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 3 آحاد في العدد 315

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \end{array}$$

العدد 15 أكبر من 9 لـذا نُعيد تسمية 15 آحـاد إلى 5 آحاد ، 1 عشرات

2 نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \\ 12{,}600 \end{array}$$

3 نجمع النواتج

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \\ +\ 12{,}600 \\ \hline 13{,}545 \end{array}$$

مثال : أوجد ناتج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل .

() ..... = 1,120 ÷ 4 (ب) ..... = 2,727 ÷ 23

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328
Mr.Hamza Farag

الحل :

أ

	200	80
4	1,120	320
	− 800	− 320
	320	000

200 + 80 = 280

وبالتالي فإن: 1,120 ÷ 4 = 280

ب

	100	10	8
23	2,727	427	197
	− 2,300	− 230	− 184
	427	197	13 ← الباقي

100 + 10 + 8 = 118

وبالتالي فإن: (والباقي 13) 2,727 ÷ 23 = 118

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 10

(2) عدد عوامل العدد 12 = ...

أ - 3 ب – 4 ج – 6 د – 12

(3) ..... – (40 × 75) = 39 × 75

أ - 1 ب – 39 ج – 40 د – 75

(4) العددان 2 ، 3 عاملان للعدد .....

أ - 10 ب – 8 ج – 6 د – 9

(5) العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو .....

أ - 1 ب – 3 ج – 6 د – 12

(6) 85 × ..... = (2 × 85) + (4 × 85)

أ - 24 ب – 42 ج – 250 د – 6

(7) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 10 هو .....

أ - 1 ب – 5 ج – 10 د – 50

(8) العدد الذى يمثل المقسوم عليه فى مسألة القسمة 5 = 25 ÷ 125 هو .....

أ - 125 ب – 25 ج – 5 د – 52

(9) تستخدم مريم 120 جراماً من الملح يومياً ، فإن عدد جرامات الملح الذى تستخدمه فى 7 أيام = ...

أ - 127 ب – 113 ج – 30 د – 840

(10) أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو .....

أ - 2 ب – 10 ج – 11 د – 97

(11) العدد الناقص فى نموذج مساحة المستطيل المقابل = ...

	70	6
20	1,400	120
4	280	.....

أ - 24 ب – 42 ج – 420 د – 1,824

(12) 7,000 = ... × 7

أ - 10 ب – 100 ج – 1,000 د – 10,000

Mr.Hamza Farag
حمزة فرج

(13) (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو .....

أ - 12 ب – 18 ج – 6 د – 36

(14) مسألة الضرب التى تعبر عن (2 × 10) + (30 × 10) + (2 × 5) + (30 × 5) هى

أ - 32 × 51 ب – 32 × 15 ج – 23 × 15 د – 23 + 51

(15) يقرأ عُمَر يومياً 25 صفحة . لحساب عدد الصفحات التى يقرؤها فى 30 يوماً نستخدم .....

أ - 25 + 30 ب – 25 × 30 ج – 25 – 30 د – 25 × 30

(16) ..... = 19 ÷ 190

أ - 10 ب – 100 ج – 1,000 د – 19

(17) العدد ..... هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 3

(18) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 7 هو .....

أ - 6 ب – 7 ج – 13 د – 42

(19) العدد الأولى الذى مجموع عوامله 6 هو .....

أ - 2 ب – 3 ج – 5 د – 7

(20) العدد الأولى الذى يسبق العدد 19 هو .....

أ - 13 ب – 17 ج – 18 د – 21

(21) كم مرة يجب ضرب العدد 10 فى نفسه ليساوى 1,000 ؟

أ - مرة واحدة ب – مرتان ج – 3 مرات د – 4 مرات

(22) المقسوم فى مسألة القسمة : (والباقى 4) 60 = 6 ÷ 364 هو .....

أ - 4 ب – 60 ج – 6 د – 364

(23) أى من الأعداد التالية ليس مُضاعفاً للعددين 5 ، 7 ؟ .....

أ - 14 ب – 35 ج – 50 د – 105

(24) القيمة المكانية للرقم 5 فى العدد الناتج من حاصل ضرب 1,000 × 654 تكون .....

أ - ألوفاً ب – عشرات الألوف ج – مئات الألوف د – عشرات

Mr.Hamza Farag

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(25) العدد الذى عامله الأولية 2 ، 5 ، 7 هو .....

أ - 14 ب – 17 ج – 70 د – 10

(26) أى التعبيرات يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : (والباقى 1) 261 = 37 ÷ 9,658

أ - 261 × 37 ب – 1 + (261 × 37) ج – 37 + (261 × 1) د – 1 + (261 × 20)

(27) 9 ÷ 720 ..... 7 ÷ 560

أ - < ب – > ج – = د – غير ذلك

(28) (م . م . أ) للعددين 8 ، 10 هو .....

أ - 2 ب – 18 ج – 40 د – 80

(29) 2 ÷ 180 ..... 9 ÷ 450

أ - < ب – > ج – = د – غيرذلك

(30) أى الأعداد التالية ليس عدداً أولياً .....

أ - 2 ب – 7 ج – 9 د – 11

(31) ..... × 13 = (13 × 100) + (10 × 13) + (5 × 13)

أ - 110 ب – 115 ج – 120 د – 125

(32) يركض حسام فى نادى مسافة 45 كيلومتراً فى الأسبوع ، كم سيجرى حسام فى 4 أسابيع .....

أ - 148 ب – 184 ج – 180 د – 144

(33) إذا قسمنا 18 برتقالة على 3 أكياس بالتساووى فما عدد الثمرات فى كل كيس ؟

أ - 2 ب – 3 ج – 4 د – 6

(34) العدد الذى إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو .....

أ - 530 ب – 350 ج – 305 د – 503

(35) 250 = ... × 100

أ - 2.5 ب – 5.2 ج – 0.25 د – 0.52

(36) كل الأعداد التالية هى مُضاعفات العدد 4 ما عدا .....

أ - 0 ب – 4 ج – 14 د – 64

حمزة فرج
Mr.Hamza Farag

(37) ناتج تقدير : 13 × 610 باستخدام أول رقم من جهة اليسار هو .....

أ - 5,000 ب – 6,000 ج – 5,830 د – 5,360

(38) العدد الذى إذا قُسم على 6 كان الناتج 7 والباقى 3 هو .....

أ - 21 ب – 42 ج – 45 د – 35

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(39) إذا ضُرب العدد 358 فى العدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغير إلى .....

أ - 30 ب – 0.3 ج – 300 د – 3,000

(40) باقى قسمة : 326 ÷ 6 هو .....

أ - 2 ب – 3 ج – 1 د – 5

(41) يتكون قطار النوم من 12 عربة ، وتضم كل عربة 48 مقعداً ، فإن عدد المقاعد فى القطار يساوى .....

أ - 4 ب – 36 ج – 60 د – 576

(42) فى النموذج المقابل : خارج القسمة هو .....

	100	50
7	1,050	350
	− 700	− 350
	350	000

أ - 7 ب – 350

ج – 1,050 د – 150

(43) العدد الناقص فى مسألة الضرب المقابلة هو .....

	723	
×	14	
	.....	
+	7,230	
	10,122	

أ - 2,882 ب – 10,122

ج – 2,892 د – 2,880

(44) ناتج تقدير 88 × 42 هو ..... (باستخدام التقريب)

أ - 2,300 ب – 3,200 ج – 3,600 د – 6,300

(45) ..... = 2,400 ÷ 60

أ - 4 ب – 30 ج – 40 د – 400

(46) تقدير خارج قسمة 19 ÷ 6,132 هو .....

أ - 0.3 ب – 30 ج – 300 د – 3,000

(47) 918 ..... 100 × 9.18

أ - < ب – > ج – ≤ د – ≥

Mr.Hamza Farag
صنعة فرج

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
WhatsApp 01270312328

السؤال الثانى : أجب عما يأتى

(1) أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 10 ، 25 بتحليل العدد إلى عوامله الأولية .

(2) خبزت فاطمة 480 كعكة وقامت بتوزيعها على 15 كيس . احسب عدد الكعكات بكل كيس .

(3) لتوزيع 16 قصة و 32 كشكولاً بالتساوى على مجموعة من التلاميذ ، ما أكبر عدد من التلاميذ يُمكن التوزيع عليهم ، هل تحتاج (ع.م.أ) أم (م.م.أ)

(4) تمتلك نور حديقة طولها 46 متراً ، وعرضها 24 متراً . أوجد مساحة الحديقة .

(5) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل ثم أجب

	300	50	4
20	6,000	.....	80
6	.....	300	24

مسألة الضرب هى .....

ناتج الضرب هو .....

(6) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر ؟

(7) أسرة دخلها الشهرى قدره 9,600 جنيهاً ، تدخر مبلغ 1,200 جنيه ، ثم تقسم الباقى على بنود الغذاء والمسكن والتعليم والصحة بالتساوى . احسب ما تدفعه الأسرة فى بند الصحة .

Mr.Hamza Farag

(8) قسمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهاً بالتساوى على 11 تلميذاً من المتفوقين ، ما قيمة المبلغ الذى سيحصل عليه كل تلميذ ؟ وهل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه ؟

(9) اكتشف الخطأ فى المسألة المقابلة ، ثم قم بتصويبه .

$$\begin{array}{r} 671 \\ \times \quad 42 \\ \hline 1,342 \\ +\ 2,684 \\ \hline 4,026 \end{array}$$

(10) باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج : 17 × 236

(11) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : 34 × 56

(12) عددان : العدد الأول عوامله (1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18) والعدد الثانى عوامله الأولية 3 ، 2 ، 2 أوجد العددين . ثُم أوجد (م.م.أ) للعددين .

(13) اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين العددين 7 ، 30

(14) يتدرب آدم كل 4 أيام بينما يتدرب علاء كل 6 أيام وكلا الصديقين يتدربان معاً اليوم ، فكم يوماً سيمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى ؟

Mr.Hamza Farag

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

الأعداد الأولية : هى أعداد أكبر من الواحد لها عاملان فقط مثل (2 ، 3 ، 5)

الأعداد متعددة العوامل : هى أعداد أكبر من الواحد ولها أكثر من عاملان مثل (4 ، 9 ، 12)

العدد الأولى له عاملان فقط هما العدد نفسه والواحد

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
TikTok
WhatsApp 01270312328

العدد 1 ليس أولياً **لأن له عامل واحد فقط** ، أصغر عدد أولى هو 2

أصغر عدد أولى فردى هو 3 ، أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو 11

العدد الأولى الذى مجموع عوامله 6 هو 5 (نقوم بطرح 1 من العدد المذكور)

العدد الأولى الذى الفرق بين عوامله 6 هو 7 (نقوم بإضافة 1 إلى العدد المذكور)

كل الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد 2 (العدد 2 هو العدد **الأولى الزوجى الوحيد**)

❖ الجدول التالى يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

مضاعفات الأعداد :

نحصل على مضاعفات أى عدد من خلال ضرب العدد فى الأعداد (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، .....)

مثل مضاعفات العدد 4 هى ⇐ 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، .....

❖ الصفر هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد

❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين أحدهما مضاعفاً للآخر هو العدد الأصغر والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو العدد الأكبر

مثل العددين 3 ، 9 (ع.م.أ) لهما هو 3 & (م.م.أ) لهما هو 9

❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين متتاليين هو 1 والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما مثل

مثل العددين 7 ، 8 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 56

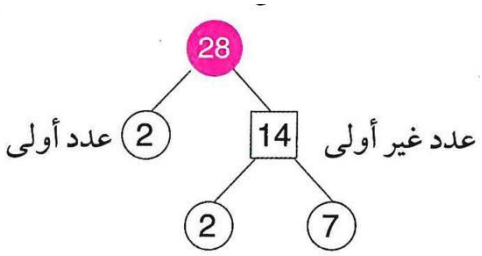
❖ العامل المشترك الأعلى (ع.م.أ) لعددين أوليين هو 1 والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لهما هو حاصل ضربهما مثل

مثل العددين 3، 5 (ع.م.أ) لهما هو 1 & (م.م.أ) لهما هو 15

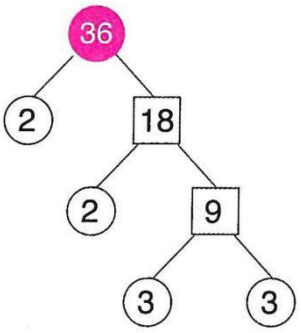
Mr.Hamza Farag

مثال : اوجد العوامل الأولية للعددين 28 ، 36 باستخدام شجرة العوامل

شجرة العوامل للعدد 28

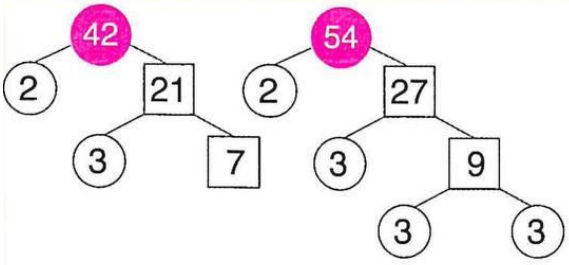


شجرة العوامل للعدد 36



- نكتب العوامل الأولية المحاطة فى صورة سلسلة من عمليات الضرب
- تحليل العدد : 28 إلى عوامله الأولية هو : $28 = 7 \times 2 \times 2$
- تحليل العدد : 36 إلى عوامله الأولية هو : $36 = 2 \times 3 \times 3 \times 2$

مثال : باستخدام شجرة العوامل أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 54 ، 42



• الحل :

العوامل الأولية للعدد 54 = $2 \times 3 \times 3 \times 3$

العوامل الأولية للعدد 42 = $2 \times 3 \times 7$

(ع.م.ا) للعددين 54 , 42 = $2 \times 3 = 6$

(م.م.أ) للعددين 54 ، 42 = $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 = 378$

الوحدة الثالثة

مثال (1) : استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج : 43×245

1 نقوم بتحليل العدد باستخدام الصيغة الممتدة : $43 = 40 + 3$ ، $245 = 200 + 40 + 5$

2 نوجد نموذج مساحة كل مستطيل :

43 \ 245	200	40	5
40	40 × 200 = 8,000	40 × 40 = 1,600	40 × 5 = 200
3	3 × 200 = 600	3 × 40 = 120	3 × 5 = 15

مجموع النواتج	
8,000	
+ 1,600	
+ 200	
+ 600	
+ 120	
+ 15	
10,535	

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

مثال (2) : استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : 43 × 245

الحـــل :

$$245 \times 43 = (200 + 40 + 5) \times (40 + 3)$$

$$= (200 \times 40) + (40 \times 40) + (5 \times 40) + (200 \times 3) + (40 \times 3) + (5 \times 3)$$

$$= 8{,}000 + 1{,}600 + 200 + 600 + 120 + 15$$

$$= \underbrace{9{,}800} + \underbrace{735}$$

$$= 10{,}535$$

لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية :

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 3 آحاد في العدد 315

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \end{array}$$

العدد 15 أكبر من 9 لـذا نُعيد تسمية 15 آحـاد إلى 5 آحاد ، 1 عشرات

2 نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \\ 12{,}600 \end{array}$$

3 نجمع النواتج

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 1} \\ 315 \\ \times\ 43 \\ \hline 945 \\ +\ 12{,}600 \\ \hline 13{,}545 \end{array}$$

مثال : أوجد ناتج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل .

() ..... = 1,120 ÷ 4 (ب) ..... = 2,727 ÷ 23

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328
Mr.Hamza Farag

الحل :

أ

	200	80
4	1,120	320
	− 800	− 320
	320	000

200 + 80 = 280

وبالتالي فإن: 1,120 ÷ 4 = 280

ب

	100	10	8
23	2,727	427	197
	− 2,300	− 230	− 184
	427	197	13 ← الباقي

100 + 10 + 8 = 118

وبالتالي فإن: (والباقي 13) 2,727 ÷ 23 = 118

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

أ - 0 ب - 1 ج - 2 د - 10

(2) عدد عوامل العدد 12 = ...

أ - 3 ب - 4 ج - 6 د - 12

(3) ..... - (40 × 75) = 39 × 75

أ - 1 ب - 39 ج - 40 د - 75

(4) العددان 2 ، 3 عاملان للعدد .....

أ - 10 ب - 8 ج - 6 د - 9

(5) العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو .....

أ - 1 ب - 3 ج - 6 د - 12

(6) 85 × ..... = (2 × 85) + (4 × 85)

أ - 24 ب - 42 ج - 250 د - 6

(7) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 10 هو .....

أ - 1 ب - 5 ج - 10 د - 50

(8) العدد الذى يمثل المقسوم عليه فى مسألة القسمة 5 = 25 ÷ 125 هو .....

أ - 125 ب - 25 ج - 5 د - 52

(9) تستخدم مريم 120 جراماً من الملح يومياً ، فإن عدد جرامات الملح الذى تستخدمه فى 7 أيام = ...

أ - 127 ب - 113 ج - 30 د - 840

(10) أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو .....

أ - 2 ب - 10 ج - 11 د - 97

(11) العدد الناقص فى نموذج مساحة المستطيل المقابل = ...

	70	6
20	1,400	120
4	280	.....

أ - 24 ب - 42 ج - 420 د - 1,824

(12) 7,000 = ... × 7

أ - 10 ب - 100 ج - 1,000 د - 10,000

Mr.Hamza Farag
حمزة فرج

(13) (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو .....

أ - 12 ب – 18 ج – 6 د – 36

(14) مسألة الضرب التى تعبر عن (2 × 10) + (30 × 10) + (2 × 5) + (30 × 5) هى

أ - 51 × 32 ب – 15 × 32 ج – 15 × 23 د – 51 + 23

(15) يقرأ عُمَر يومياً 25 صفحة . لحساب عدد الصفحات التى يقرؤها فى 30 يوماً نستخدم .....

أ - 30 + 25 ب – 30 × 25 ج – 30 – 25 د – 30 + 25

(16) ..... = 19 ÷ 190

أ - 10 ب – 100 ج – 1,000 د – 19

(17) العدد ..... هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد

أ - 0 ب – 1 ج – 2 د – 3

(18) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 7 هو .....

أ - 6 ب – 7 ج – 13 د – 42

(19) العدد الأولى الذى مجموع عوامله 6 هو .....

أ - 2 ب – 3 ج – 5 د – 7

(20) العدد الأولى الذى يسبق العدد 19 هو .....

أ - 13 ب – 17 ج – 18 د – 21

(21) كم مرة يجب ضرب العدد 10 فى نفسه ليساوى 1,000 ؟

أ - مرة واحدة ب – مرتان ج – 3 مرات د – 4 مرات

(22) المقسوم فى مسألة القسمة : (والباقى 4) 60 = 6 ÷ 364 هو .....

أ - 4 ب – 60 ج – 6 د – 364

(23) أى من الأعداد التالية ليس مُضاعفاً للعددين 5 ، 7 ؟ .....

أ - 14 ب – 35 ج – 70 د – 105

(24) القيمة المكانية للرقم 5 فى العدد الناتج من حاصل ضرب 1,000 × 654 تكون .....

أ - ألوفاً ب – عشرات الألوف ج – مئات الألوف د – عشرات

Mr.Hamza Farag

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(25) العدد الذى عامله الأولية 2 ، 5 ، 7 هو .....

أ - 14 ب – 17 ج – 70 د – 10

(26) أى التعبيرات يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : 9,658 ÷ 37 = 261 (والباقى 1)

أ - 261 × 37 ب – (261 × 37) + 1 ج – 37 + (261 × 1) د – 1 + (261 × 20)

(27) 9 ÷ 720 ..... 7 ÷ 560

أ - < ب – > ج – = د – غير ذلك

(28) (م . م . أ) للعددين 8 ، 10 هو .....

أ - 2 ب – 18 ج – 40 د – 80

(29) 2 ÷ 180 ..... 9 ÷ 450

أ - < ب – > ج – = د – غيرذلك

(30) أى الأعداد التالية ليس عدداً أولياً .....

أ - 2 ب – 7 ج – 9 د – 11

(31) ..... × 13 = (13 × 100) + (13 × 10) + (13 × 5)

أ - 110 ب – 115 ج – 120 د – 125

(32) يركض حسام فى نادى مسافة 45 كيلومتراً فى الأسبوع ، كم سيجرى حسام فى 4 أسابيع .....

أ - 148 ب – 184 ج – 180 د – 144

(33) إذا قسمنا 18 برتقالة على 3 أكياس بالتساووى فما عدد الثمرات فى كل كيس ؟

أ - 2 ب – 3 ج – 4 د – 6

(34) العدد الذى إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو .....

أ - 530 ب – 350 ج – 305 د – 503

(35) 250 = ... × 100

أ - 2.5 ب – 5.2 ج – 0.25 د – 0.52

(36) كل الأعداد التالية هى مُضاعفات العدد 4 ما عدا .....

أ - 0 ب – 4 ج – 14 د – 64

Mr.Hamza Farag
حمزة فرج

(37) ناتج تقدير : 13 × 610 باستخدام أول رقم من جهة اليسار هو .....

أ - 5,000 ب - 6,000 ج - 5,830 د - 5,360

(38) العدد الذى إذا قُسم على 6 كان الناتج 7 والباقى 3 هو .....

أ - 21 ب - 42 ج - 45 د - 35

(39) إذا ضُرب العدد 358 فى العدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغير إلى .....

أ - 30 ب - 0.3 ج - 300 د - 3,000

(40) باقى قسمة : 326 ÷ 6 هو .....

أ - 2 ب - 3 ج - 1 د - 5

(41) يتكون قطار النوم من 12 عربة ، وتضم كل عربة 48 مقعداً ، فإن عدد المقاعد فى القطار يساوى .....

أ - 4 ب - 36 ج - 60 د - 576

(42) فى النموذج المقابل : خارج القسمة هو .....

	100	50
7	1,050	350
	− 700	− 350
	350	000

أ - 7 ب - 350

ج - 1,050 د - 150

(43) العدد الناقص فى مسألة الضرب المقابلة هو .....

		723
×		14
	.....	
+		7,230
		10,122

أ - 2,882 ب - 10,122

ج - 2,892 د - 2,880

(44) ناتج تقدير 88 × 42 هو ..... (باستخدام التقريب)

أ - 2,300 ب - 3,200 ج - 3,600 د - 6,300

(45) ..... = 2,400 ÷ 60

أ - 4 ب - 30 ج - 40 د - 400

(46) تقدير خارج قسمة 19 ÷ 6,132 هو .....

أ - 0.3 ب - 30 ج - 300 د - 3,000

(47) 918 ..... 100 × 9.18

أ - < ب - > ج - = د - غير ذلك

Mr.Hamza Farag
حمزة فرج

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
WhatsApp 01270312328

السؤال الثانى : أجب عما يأتى

(1) أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 10 ، 25 بتحليل العدد إلى عوامله الأولية .

25 = 5 x 5
10 = 5 x 2

(ع.م.أ) هو 5

(م.م.أ) هو 50

(2) خبزت فاطمة 480 كعكة وقامت بتوزيعها على 15 كيس . احسب عدد الكعكات بكل كيس .

480 ÷ 15 = 32

عدد الكعكات بكل كيس 32 كعكة

(3) لتوزيع 16 قصة و 32 كشكولاً بالتساوى على مجموعة من التلاميذ ، ما أكبر عدد من التلاميذ يُمكن التوزيع عليهم ، هل تحتاج (ع.م.أ) أم (م.م.أ)

16 = 2 x 2 x 2 x 2
32 = 2 x 2 x 2 x 2 x 2

نحتاج (ع.م.أ)

أكبر عدد من التلاميذ يمكن التوزيع عليهم 16 تلميذ

(4) تمتلك نور حديقة طولها 46 متراً ، وعرضها 24 متراً . أوجد مساحة الحديقة .

24 x 46 = 1,104

مساحة الحديقة = 1104 متر مربع

(5) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل ثم أجب

	300	50	4
20	6,000	١,٠٠٠	80
6	١,٨٠٠	300	24

مسألة الضرب هى ..... 26 x 354 .....

ناتج الضرب هو ..... 9,204 .....

(6) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر ؟

7,956 ÷ 34 = 234

العدد الآخر هو 234

(7) أسرة دخلها الشهرى قدره 9,600 جنيهاً ، تدخر مبلغ 1,200 جنيه ، ثم تقسم الباقى على بنود الغذاء والمسكن والتعليم والصحة بالتساوى . احسب ما تدفعه الأسرة فى بند الصحة .

9,600 - 1,200 = 8,400

الباقى = 8400 جنيهاً

8,400 ÷ 4 = 2,100

ما تدفعه الأسرة فى بند الصحة = 2100 جنيهاً

Mr.Hamza Farag

(8) قسمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهاً بالتساوى على 11 تلميذاً من المتفوقين ، ما قيمة المبلغ الذى سيحصل عليه كل تلميذ ؟ وهل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه ؟

4,135 ÷ 11 = 375 (والباقى 10)

المبلغ الذى سيحصل عليه كل تلميذ 375 جنيهًا

ويتبقى 10 جنيهات لا يمكن توزيعها

الأستاذ: حمزة فرج
YouTube
@hamza_farag4
01270312328

(9) اكتشف الخطأ فى المسألة المقابلة ، ثم قم بتصويبه .

671	671
× 42	× 42
1,342	1342
+ 2,684	+ 26840
4,026	28182

الخطأ

(10) باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج : 236 × 17

236 x 17 = 4,012

	200	30	6
10	2,000	300	60
7	1,400	210	42

(11) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : 34 × 56

(50 + 6) x (30 + 4) = (50 x 30) + (50 x 4) + (6 x 30) + (6 x 4)

= 1500 + 200 + 180 + 24

=1904

(12) عددان : العدد الأول عوامله (1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18) والعدد الثانى عوامله الأولية 3 ، 2 ، 2

أوجد العددين . ثُم أوجد (م.م.أ) للعددين .

العدد الأول هو 18

العدد الثانى هو 12

(م.م.أ) هو 36

Mr.Hamza Farag

(13) اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين العددين 7 ، 30

11 , 13 , 17 , 19 , 23 , 29

(14) يتدرب آدم كل 4 أيام بينما يتدرب علاء كل 6 أيام وكلا الصديقين يتدربان معاً اليوم ، فكم يوماً سيمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى ؟

4 = 2 x 2

6 = 2 X 3

نستخدم (م.م.أ)

سيمضى 12 يوماً حتى يتدربا معاً

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات