عجائب الأرقام، إليكم بعضاً منها حتى لو أنك تكره الحساب
سوف تستمتع!

أولاً وقبل كل شيء جرب هذا:

اضرب عمرك $\times 13837 \times 73 = \dots$ ستندهش للنتيجة

العدد 3025

-- قسمه إلى جزأين : 25 ، 30

-- أوجد مجموع الجزأين : $55 = 30 + 25$

اضرب الناتج في نفسه : $3025 = 55 \times 55$

-- نلاحظ أن الناتج هو العدد الأصلي

العددين 5 و 8

$$40 = 5 \times 8$$

$$440 = 5 \times 88$$

$$4440 = 5 \times 888$$

$$44440 = 5 \times 8888$$

$$444440 = 5 \times 88888$$

$$4444440 = 5 \times 888888$$

العددين 99 و 1

$$99 = 1 \times 99$$

$$198 = 2 \times 99$$

$$297 = 3 \times 99$$

$$396 = 4 \times 99$$

$$495 = 5 \times 99$$

$$594 = 6 \times 99$$

$$693 = 7 \times 99$$

$$792 = 8 \times 99$$

$$891 = 9 \times 99$$

$$990 = 10 \times 99$$

نلاحظ أن

- الرقم الأوسط دائماً في ناتج الضرب = 9

- مجموع الرقمين الأول والثالث دائماً = 9

- ينقص رقم الآحاد كل مرة بمقدار 1 بينما يزداد رقم العشرات بمقدار 1

هناك عدد يكون نصفه وثلثه وربعه وخمسه وسدسه وسبعه وثمانه وتسعه وعشره

أعداد صحيحة !

هل عرفت ذلك العدد ؟

العدد هو : (2520)

تأمل : $1260 = 2 \div 2520$

تمعن : $840 = 3 \div 2520$

$$630 = 4 \div 2520 \text{ : تأكيد}$$

$$504 = 5 \div 2520 \text{ : هل مازلت شاك}$$

$$420 = 6 \div 2520 \text{ : الحين}$$

$$360 = 7 \div 2520 \text{ : لعلك اقتنعت}$$

$$315 = 8 \div 2520 \text{ : العلم نور}$$

$$280 = 9 \div 2520 \text{ : الجهل ضلال}$$

$$252 = 10 \div 2520 \text{ : كن صبوراً}$$

هل تعلم أن هذا العدد هو عبارة عن :

حاصل ضرب عدد أيام الأسبوع بعدد أيام الشهر بعدد أشهر السنة

$$2520 = 12 \times 30 \times 7 \text{ : انظر}$$

عجائب الرقم سبعة

إذا ضربنا مضاعفات 7 في العدد 15873 فستنتج ستة أرقام مكررة

$$111111 = 15873 \times 7$$

$$222222 = 15873 \times 14$$

$$333333 = 15873 \times 21$$

$$444444 = 15873 \times 28$$

$$555555 = 15873 \times 35$$

$$666666 = 15873 \times 42$$

$$777777 = 15873 \times 49$$

$$888888 = 15873 \times 56$$

$$999999 = 15873 \times 63$$

أو بصيغة أخرى

$$111111 = 15873 \times 7 \times 1$$

$$222222 = 15873 \times 7 \times 2$$

$$333333 = 15873 \times 7 \times 3$$

$$444444 = 15873 \times 7 \times 4$$

$$555555 = 15873 \times 7 \times 5$$

$$666666 = 15873 \times 7 \times 6$$

$$777777 = 15873 \times 7 \times 7$$

$$888888 = 15873 \times 7 \times 8$$

$$999999 = 15873 \times 7 \times 9$$

عجائب الرقم ثمانية

$$9 = 8 + 1 \times 1$$

$$98 = 8 + 2 \times 12$$

$$987 = 8 + 3 \times 123$$

$$9876 = 8 + 4 \times 1234$$

$$98765 = 8 + 5 \times 12345$$

$$987654 = 8 + 6 \times 123456$$

$$9876543 = 8 + 7 \times 1234567$$

$$98765432 = 8 + 8 \times 12345678$$

$$987654321 = 9 + 9 \times 123456789$$

عجائب الرقم تسعة

$$8=9+8\times 0$$

$$88=9+7\times 9$$

$$888=9+6\times 98$$

$$8888=9+5\times 987$$

$$88888=9+4\times 9876$$

$$888888=9+3\times 98765$$

$$8888888=9+2\times 987654$$

$$88888888=9+1\times 9876543$$

$$888888888=9+0\times 98765432$$

وأخرى

$$8888888889 = 9 \times 987654321$$

$$888888888 = 9 \times 98765432$$

$$88888887 = 9 \times 9876543$$

$$8888886 = 9 \times 987654$$

$$888885 = 9 \times 98765$$

$$88884 = 9 \times 9876$$

$$8883 = 9 \times 987$$

$$882 = 9 \times 98$$

$$81 = 9 \times 9$$

من عجائب الرقم 9 أيضاً ما نلاحظه هنا :

$$1111111101 = 9 \times 123456789$$

$$111111102 = 9 \times 12345678$$

$$11111103 = 9 \times 1234567$$

$$1111104 = 9 \times 123456$$

$$111105 = 9 \times 12345$$

$$11106 = 9 \times 1234$$

$$1107 = 9 \times 123$$

$$108 = 9 \times 12$$

$$09 = 9 \times 1$$

أيضاً :

الرقم يضرب بـ يضاف إليه يعادل

$$11 \ 2 \ 9 \ 1$$

$$111 \ 3 \ 9 \ 12$$

$$1111 \ 4 \ 9 \ 123$$

$$11111 \ 5 \ 9 \ 1234$$

$$111111 \ 6 \ 9 \ 12345$$

$$1111111 \ 7 \ 9 \ 123456$$

$$11111111 \ 8 \ 9 \ 1234567$$

$$111111111 \ 9 \ 9 \ 12345678$$

وأيضاً

$$1=1$$

$$11=1+2\times 9$$

$$111=12+3\times 9$$

$$1111=123+4\times 9$$

$$11111=1234+5\times 9$$

$$111111=12345+6\times 9$$

$$1111111=123456+7\times 9$$

$$11111111=1234567+8\times 9$$

$$111111111=12345678+9\times 9$$

من هذه العجائب أنك إذا ضربت العدد 37 في العدد 3 فإنك تحصل على عدد مكون من ثلاثة أرقام متشابهة ، وهو العدد 111 ، وإذا ضربته بمضاعفات العدد ثلاثة فإنك تحصل على عدد أرقامه متشابهة أيضاً :

$$111 = 37 \times 3$$

$$222 = 37 \times 6$$

$$333 = 37 \times 9$$

$$444 = 37 \times 12$$

$$555 = 37 \times 15$$

$$666 = 37 \times 18$$

$$777 = 37 \times 21$$

$$888 = 37 \times 24$$

$$999 = 37 \times 27$$

أو بصيغة أخرى

$$111 = 37 \times 3 \times 1$$

$$222 = 37 \times 3 \times 2$$

$$333 = 37 \times 3 \times 3$$

$$444 = 37 \times 3 \times 4$$

$$555 = 37 \times 3 \times 5$$

$$666 = 37 \times 3 \times 6$$

$$777 = 37 \times 3 \times 7$$

$$888 = 37 \times 3 \times 8$$

$$999 = 37 \times 3 \times 9$$

ما رأيك هل استمتعت!؟