ذ

أرقام عجيبة ومعلومات

(123456789) = إذا ضربـنا هذا العـدد في(9) أو أحد مضاعفاته يكون الناتج عجيب وغريب مثلاً :

9×123456789=1111111101

18× 123456789= 2222222202

27× 123456789= 3333333303

وهكـذا حتى يضاعف العدد (9) مـرات أي (18)فيكون18×123456789=

9999999909

من عجـائب الأرقـــام

1ـ من عجـائب الأرقـام الثلاثية المتشابهــة الأرقــام:

111÷(1+1+1)=111÷3=037

222÷(2+2+2)=222÷6=037

333÷(3+3+3)=333÷9=037

444÷(4+4+4)=444÷12=037

555÷(5+5+5)=555÷15=037

666÷(6+6+6)=666÷18=037

777÷(7+7+7)=777÷21=037

888÷(8+8+8)=888÷24=037

999÷(9+9+9)=999÷27=037

يعني أننا إذا قسمنا أي عدد مؤلفا من ثلاثة أرقام متشابهة على مجموع هذه الأرقام فإن حاصل القسمة هو العدد 037

محمد بن موسى الخوارزمي

مؤسس علـــم الجبر

هو أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي ، أصله من خوارزم أوحوُى جنوب بحيرة خوارزم ( آرال) في التركستان ، ثم إننا لانكاد نعرف شيئاً من حياته إلا أنه كان يعيش في بغداد في أيام الخليفة المأمون (198ـ 218هـ ) مشرفاً على مكتبة المأمون .

ويبدو أن وفاة الخوارزمي كانت بعيد سنة 232هـ (836)م :

آثــــــــاره:

للخــوارزمي مؤلفــات عديدة منــها :

1ـ مختصر السند الهند

2ـ كتاب الجمع والتفريق ( الجمع والطرح بالأرقام الهندية ) .

3ـ كتاب الجبر والمقابلة .

4ـ كتاب رسم الربع المعمور( من الأرض)

5ـ كتاب تقويم البلدان ( في الجغرافيا)

أما أشهر كتبه وأهمها فهو كتاب الجبر والمقابلة

مكانــة الخـوارزمـــي :

كان الخوارزمي عالماً في الجغرافيا . وكان عالماً في الفلك غير أن شهرة الخوارزمي الحقيقية إنما هي في الرياضيات ، وفي الجبر خاصة.



إعداد الرياضيات

اختبر نفسك

المربـع العجـــيب

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 50 |  | 63 |  |
|  |  |  | 58 |
| 57 | 59 |  | 54 |
|  | 52 | 51 | 65 |

 الأعداد الموجودة في المربع محصورة بين العددين 65.50 كتبنا جزءا منها بالمربع والمطلوب إكمال المربعات الخالية لتحصل على المجموع 230عند الجمع أفقياً ورأسياً وقطرياً.

مســائل رياضيــــة

1ـ ما هو العدد الذي إذاً ضربته في نفسه حصلت على نصف مكعبة .

2ـ هل يمكنك باستخدام الرقم 2 أن تحصل على 24 بعملية رياضية واحدة.

3ـ إذا كان هناك مجموعة مكونة من 6 فرق كروية وأردنا أن نقيم بينهم دوري من دور واحد . فكم تكـون عدد المبـاريات .

 وجعلنا الليل والنهار آيتين فمحونا آية الليل وجعلنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلاً من ربكم ولتعلموا عدد السنين والحساب وكل شيء فصلناه تفصيلاً

هل خطــر ببــالك

أنه إذا بلغ الإنسان 70 عاماً من عمره يكون قد مضى منها 7 سنوات في الدراسة و15 سنة في العمل و21سنة في النوم و20 سنة في أوقات الفراغ و7 سنوات في الانتقال.

السنــــــة الميلاديـة

لمعرفة العام الميلادي المقابل لعام هجري معطي يمكن تطبيق التالي :

م= هـ + 622ـ هـ

فمثلاً العام الميلادي الموافق للعام الهجري 583 م= 583+622ـ583

=1205ـ583

= 1205ـ17.6 وبتقريب الكسر

=1205ـ 18= 1187م

.. 583 توافق 1187م

ويبقى أن تعرف أنه في عام 583 الموافق 1187م وقعت معركة حطين الشهيرة في تاريخ الجهاد الإسلامي .

ذ

33

33

33