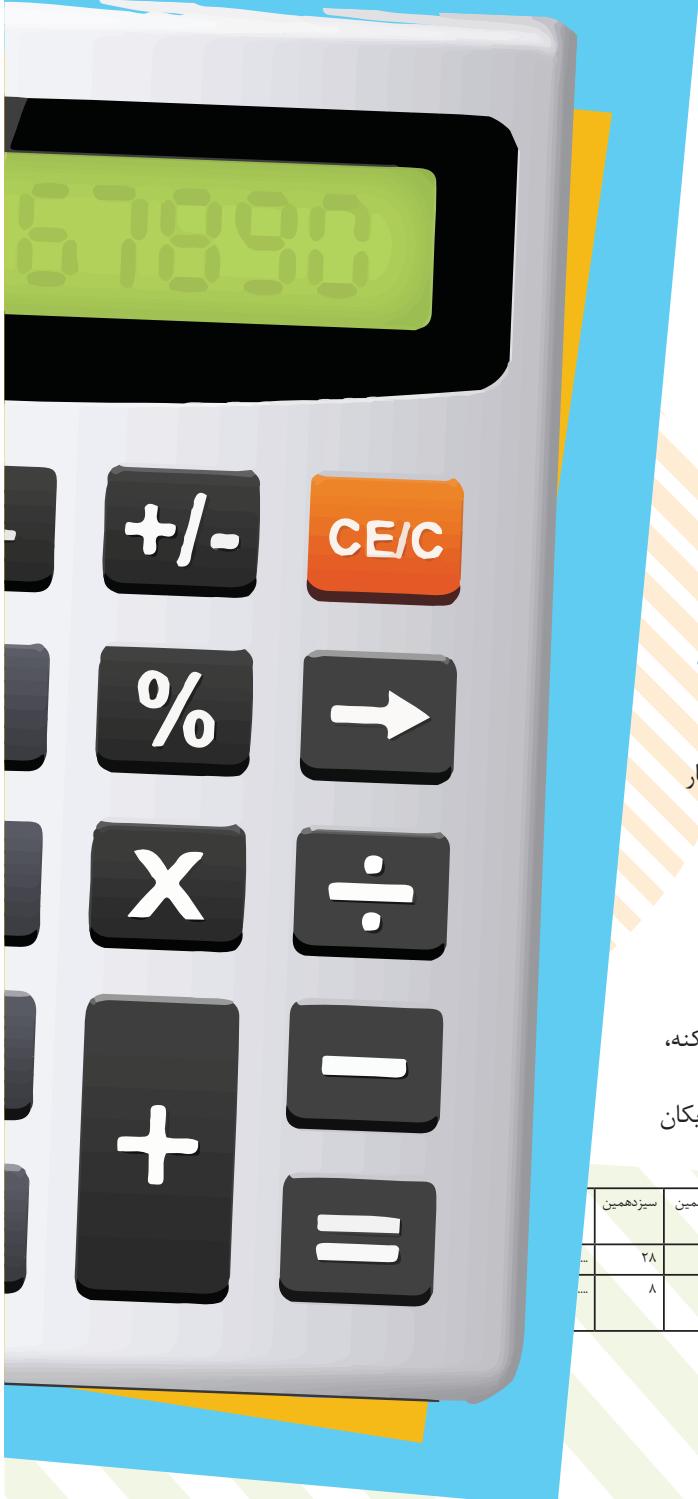




یکان اع

ماشین حساب دوست داشتنی من



آن موقع که من بچه‌تر بودم، توی همه خانه‌ها ماشین حساب نبود. اگر هم بود، توی خانه و مدرسه خیلی اجازه استفاده از آن داده نمی‌شد. ما باید همه محاسبات را با همان شیوه سنتی قلم و کاغذ انجام می‌دادیم. برای همین اگر یک وقت ماشین حساب می‌آمد دستم، با کلی هیجان شروع می‌کردم به وارد کردن اعداد و اعمال که البته محدود می‌شد به جمع و تفریق و ضرب و تقسیم و منتظر نتایج عجیب این محاسبات بودم... الان خب اوضاع خیلی برای شما بجهه‌ها فرق کرده است و دسترسی به ماشین حساب شده مثل آب خوردن. برای همین می‌خواهم توی هر قسمت با عنوان «ماشین حساب دوست داشتنی من» نتایج جالبی را که می‌توانید با ماشین حساب، خودتان به دست بیاورید، برای شما عزیزانم بیاورم. البته دوست دارم که شما هم در مورد چرا این نتایج بیشتر فکر کنید و اگر دلایلی برای درستی یا نادرستی ایده‌هایی که مطرح می‌شوند دارید، برای ما بفرستید.

با آرزوی شادی برای شما

در ادامه آزمایش‌هایی که با ماشین حساب انجام دادیم، این بار هم می‌خواهیم یک کار هیجان‌انگیز بکنیم!

یک عدد به ماشین حساب وارد کنید؛ مثل ۴.

$$4+2=6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$12 \div 6 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$16 \times 2 = 32$$

$$32 \times 2 = 64$$

$$64 \times 2 = 128$$

$$128 \times 2 = 256$$

$$256 \times 2 = 512$$

$$512 \times 2 = 1024$$

$$1024 \times 2 = 2048$$

$$2048 \times 2 = 4096$$

$$4096 \times 2 = 8192$$

$$8192 \times 2 = 16384$$

$$16384 \times 2 = 32768$$

$$32768 \times 2 = 65536$$

$$65536 \times 2 = 131072$$

$$131072 \times 2 = 262144$$

$$262144 \times 2 = 524288$$

$$524288 \times 2 = 1048576$$

$$1048576 \times 2 = 2097152$$

$$2097152 \times 2 = 4194304$$

$$4194304 \times 2 = 8388608$$

$$8388608 \times 2 = 16777216$$

$$16777216 \times 2 = 33554432$$

$$33554432 \times 2 = 67108864$$

$$67108864 \times 2 = 134217728$$

$$134217728 \times 2 = 268435456$$

$$268435456 \times 2 = 536870912$$

$$536870912 \times 2 = 1073741824$$

$$1073741824 \times 2 = 2147483648$$

$$2147483648 \times 2 = 4294967296$$

$$4294967296 \times 2 = 8589934592$$

$$8589934592 \times 2 = 17179869184$$

$$17179869184 \times 2 = 34359738368$$

$$34359738368 \times 2 = 68719476736$$

$$68719476736 \times 2 = 137438953472$$

$$137438953472 \times 2 = 274877906944$$

$$274877906944 \times 2 = 549755813888$$

$$549755813888 \times 2 = 1099511627776$$

$$1099511627776 \times 2 = 2199023255552$$

$$2199023255552 \times 2 = 4398046511104$$

$$4398046511104 \times 2 = 8796093022208$$

$$8796093022208 \times 2 = 17592186044416$$

$$17592186044416 \times 2 = 35184372088832$$

$$35184372088832 \times 2 = 70368744177664$$

$$70368744177664 \times 2 = 140737488355328$$

$$140737488355328 \times 2 = 281474976710656$$

$$281474976710656 \times 2 = 562949953421312$$

$$562949953421312 \times 2 = 1125899906842624$$

$$1125899906842624 \times 2 = 2251799813685248$$

$$2251799813685248 \times 2 = 4503599627370496$$

$$4503599627370496 \times 2 = 9007199254740992$$

$$9007199254740992 \times 2 = 18014398509481984$$

$$18014398509481984 \times 2 = 36028797018963968$$

$$36028797018963968 \times 2 = 72057594037927936$$

$$72057594037927936 \times 2 = 144115188075855872$$

$$144115188075855872 \times 2 = 288230376151711744$$

$$288230376151711744 \times 2 = 576460752303423488$$

$$576460752303423488 \times 2 = 1152921504606846976$$

$$1152921504606846976 \times 2 = 2305843009213693952$$

$$2305843009213693952 \times 2 = 4611686018427387904$$

$$4611686018427387904 \times 2 = 9223372036854775808$$

$$9223372036854775808 \times 2 = 18446744073709551616$$

$$18446744073709551616 \times 2 = 36893488147419103232$$

$$36893488147419103232 \times 2 = 73786976294838206464$$

$$73786976294838206464 \times 2 = 147573952589676412928$$

$$147573952589676412928 \times 2 = 295147905179352825856$$

$$295147905179352825856 \times 2 = 590295810358705651712$$

$$590295810358705651712 \times 2 = 1180591620717411303424$$

$$1180591620717411303424 \times 2 = 2361183241434822606848$$

$$2361183241434822606848 \times 2 = 4722366482869645213696$$

$$4722366482869645213696 \times 2 = 9444732965739290427392$$

$$9444732965739290427392 \times 2 = 18889465931478580854784$$

$$18889465931478580854784 \times 2 = 37778931862957161689568$$

$$37778931862957161689568 \times 2 = 75557863725814323379136$$

$$75557863725814323379136 \times 2 = 151115727451628646758272$$

$$151115727451628646758272 \times 2 = 302231454903257293516544$$

$$302231454903257293516544 \times 2 = 604462909806514587033088$$

$$604462909806514587033088 \times 2 = 1208925819613029174066176$$

$$1208925819613029174066176 \times 2 = 2417851639226058348132352$$

$$2417851639226058348132352 \times 2 = 4835703278452116696264704$$

$$4835703278452116696264704 \times 2 = 9671406556904233392529408$$

$$9671406556904233392529408 \times 2 = 19342813113808466785058816$$

$$19342813113808466785058816 \times 2 = 38685626227616933570117632$$

$$38685626227616933570117632 \times 2 = 77371252455233867140235264$$

$$77371252455233867140235264 \times 2 = 154742504910467734280470528$$

$$154742504910467734280470528 \times 2 = 309485009820935468560941056$$

$$309485009820935468560941056 \times 2 = 618970019641870937121882112$$

$$618970019641870937121882112 \times 2 = 1237940039283741874243764224$$

$$1237940039283741874243764224 \times 2 = 2475880078567483748487528448$$

$$2475880078567483748487528448 \times 2 = 4951760157134967496975056896$$

$$4951760157134967496975056896 \times 2 = 9903520314269934993950113792$$

$$9903520314269934993950113792 \times 2 = 19807040628539869987900227584$$

$$19807040628539869987900227584 \times 2 = 39614081257079739975800455168$$

$$39614081257079739975800455168 \times 2 = 79228162514159479951600910336$$

$$79228162514159479951600910336 \times 2 = 158456325228318959903201820672$$

$$158456325228318959903201820672 \times 2 = 316912650456637919806403641344$$

$$316912650456637919806403641344 \times 2 = 633825300913275839612807282688$$

$$633825300913275839612807282688 \times 2 = 1267650601826551679225614565376$$

$$1267650601826551679225614565376 \times 2 = 2535301203653103358451229130752$$

$$2535301203653103358451229130752 \times 2 = 5070602407306206676852458261504$$

$$5070602407306206676852458261504 \times 2 = 10141204814612413353704916523008$$

$$10141204814612413353704916523008 \times 2 = 20282409629224826707409833046016$$

$$20282409629224826707409833046016 \times 2 = 40564819258449653414819666092032$$

$$40564819258449653414819666092032 \times 2 = 81129638516899306829639332184064$$

$$81129638516899306829639332184064 \times 2 = 162259277033798613659278664368128$$

$$162259277033798613659278664368128 \times 2 = 324518554067597227318557328736256$$

$$324518554067597227318557328736256 \times 2 = 649037108135194454637114657472512$$

$$649037108135194454637114657472512 \times 2 = 1298074216270388909274229314945024$$

$$1298074216270388909274229314945024 \times 2 = 2596148432540777818548458629890048$$

$$2596148432540777818548458629890048 \times 2 = 5192296865081555637096917259780096$$

$$5192296865081555637096917259780096 \times 2 = 10384593730163111274193834519560192$$

$$10384593730163111274193834519560192 \times 2 = 20769187460326222548387669039120384$$

$$20769187460326222548387669039120384 \times 2 = 41538374920652445096775338078240768$$

$$41538374920652445096775338078240768 \times 2 = 83076749841304890193550676156481536$$

$$83076749841304890193550676156481536 \times 2 = 166153499682609780387101352312963112$$

$$166153499682609780387101352312963112 \times 2 = 332306999365219560774202704625926224$$

$$332306999365219560774202704625926224 \times 2 = 664613998730439121548405409251852448$$

$$664613998730439121548405409251852448 \times 2 = 1329227997460878243096810818503704896$$

$$132$$

داد را بگو!

شارهه تقی دستجردی

سوال اول: بچه‌ها، شما بدون اینکه از ماشین حساب استفاده کنید و یا اینکه جمع بزنید، می‌توانید بگید توى جدول دو تا عدد بعدی چه اعدادی هستند و یکان‌هایشون چند است؟
بله درسته، عدد بعد از ۲۸، عدد ۳۰ است با یکان ۰ و عدد بعدی ۳۲ است با یکان ۲.
جالبیه مگه نه؟! همین طور اعداد ۴، ۶، ۸، ۰ و ۲ دارند تکرار می‌شوند.

سوال دوم: خوب حالا که این الگو رو پیدا کردید سریع به من بگید ببینم، یکان پنجمین عدد جدول چند می‌شه؟ آفرین! درسته! عدد پنجم جدول، ۱۲ است که یکان آن ۲ می‌شه.

سوال سوم: حالا سریع بگید ببینم، یکان عدد دهم جدول چند است؟
بله، درسته! عدد دهم جدول ۲۲ است که یکان آن هم ۲ می‌شه.

سوال چهارم: بچه‌ها یکان پانزدهمین عدد جدول چه عددی می‌شه؟
بله، آفرین! همون طور که در سوال اول گفتیم، پانزدهمین عدد ۳۲ است که یکان آن هم ۲ می‌شه.

سوال پنجم: خوب فکر کنم شما هم تا الان به کشف بزرگ من رسیدین و احتمالاً می‌تونید بدون اینکه اعداد رو در جدول اضافه کنید، خیلی سریع بگید که یکان بیستمین عدد جدول چند می‌شه. خیلی خوبه. من می‌دونستم که شما می‌تونید به راحتی جواب بدید. بله باز هم عدد ۲.

یکان‌های اعداد، پنجم، دهم، پانزدهم، بیستم، بیست و پنجم، سیام... همگی ۲ است.

بچه‌های خوب، سوال‌هایی که می‌شه در مورد این جدول پرسید، زیاد هستند. اما من فعلًا تا همینجا تماش می‌کنم و در یادداشت بعدی، سوال‌های دیگری رو مطرح می‌کنم.

خیلی خوشحال می‌شم که الگوهای جالبی رو که در جدول کشف می‌کنید، برای ما هم بفرستید تا با نام شما روی سایت مجله بذاریم.

