

Tantangan Mingguan

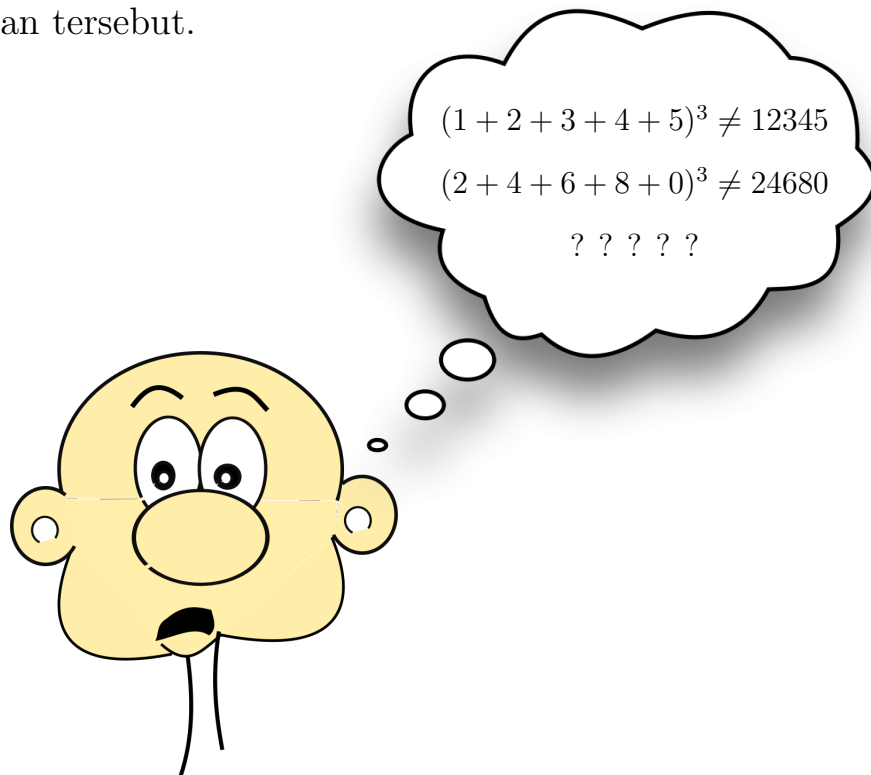
Pertanyaan E

Aneh?

Kadang-kadang kita bertemu sesuatu yang benar-benar aneh. Seperti, 512 adalah sebuah bilangan tiga-digit dengan tiga digit yang berbeda dan $(5 + 1 + 2)^3 = 512$. Ini terlihat sedikit aneh karena pangkat tiga dari jumlah tiga digit-digitnya sama dengan bilangan itu sendiri. Dan, ini adalah satu-satunya bilangan tiga-digit dengan tiga digit yang berbeda yang memiliki sifat seperti ini.

Ternyata, terdapat tepat satu bilangan lima-digit, *WEIRD*, dengan digit-digit yang berbeda sedemikian hingga $(W + E + I + R + D)^3 = WEIRD$.

Tentukan bilangan tersebut.



Problem of the Week

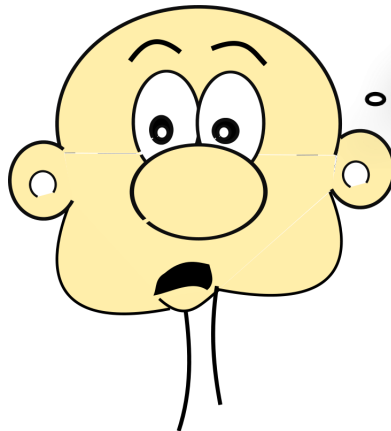
Problem E

Weird?

Sometimes you come across things that are just plain weird. For example, 512 is a three-digit number with three different digits and $(5 + 1 + 2)^3 = 512$. It seems a bit weird since the cube of the sum of the three digits in the number equals the number itself. And, this is the only three-digit number with three distinct digits that has this property.

It also turns out that there exists exactly one five-digit number, *WEIRD*, with distinct digits such that $(W + E + I + R + D)^3 = WEIRD$.

Determine the number.



$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5)^3 \neq 12345$$

$$(2 + 4 + 6 + 8 + 0)^3 \neq 24680$$

? ? ? ? ?

PROSPEK KARIR BAGI PENYUKA MATEMATIKA (Bagian 1)

Matematika merupakan salah satu ilmu pengetahuan dasar yang menjadi sumber dari ilmu pengetahuan terapan. Selain itu, ilmu ini sering dipakai untuk membantu mempermudah penyelesaian permasalahan yang ada di dalam berbagai bidang kehidupan. Matematika pun menguasai seluruh celah kehidupan dan turut serta dalam cabang keilmuan lain. Sebab, hampir seluruh aspek kehidupan yang kita jalani saat ini menggunakan rumusan atau konsep matematika. Hal tersebut menyebabkan ilmu matematika memiliki prospek kerja yang luas. Berikut adalah beberapa pilihan karir/profesi bagi kamu yang menyukai matematika.

1. AKTUARIS

Aktuaris sangat dibutuhkan oleh perusahaan-perusahaan atau industri yang kerap menghadapi berbagai jenis risiko dalam operasionalnya seperti perusahaan asuransi, pengelola dana pensiun, manajemen investasi, sekuritas, perbankan, dan institusi keuangan lainnya. Amerupakan pekerjaan yang menjanjikan dari segi penghasilan dan peluang karir karena jumlah aktuaris di Indonesia masih sedikit sementara kebutuhannya selalu bertambah setiap tahun seiring berkembangnya industri keuangan.

2. ANALIS RISET PASAR

Keahlian menghitung dan menganalisa para matematikawan akan sangat berfungsi saat mereka menjadi analis riset pasar. Hasil perhitungan mereka pada marketing dan production cost akan membantu perusahaan memutuskan langkah bisnis selanjutnya.

3. AKUNTAN

Akuntan memeriksa, menganalisis, dan menginterpretasikan data akuntansi untuk mempersiapkan statement finansial, memberikan saran, mengaudit ataupun mengevaluasi statement keuangan perusahaan.

4. AHLI STATISTIK

Ahli Statistik mengembangkan atau mengimplementasikan teori dan metode matematika atau statistik untuk mengumpulkan, mengorganisir, menginterpretasikan, dan merangkum data-data numerik untuk mendapatkan informasi yang berguna.

5. PROGRAMMER KOMPUTER

Seorang ahli komputer atau programmer, dituntut untuk menguasai aljabar dan logika matematika. Matematika komputasi digunakan untuk mencari penyelesaian optimasi suatu masalah dengan membuat pemodelan masalah tersebut, lalu disimulasikan dengan bantuan komputer.

