

Tantangan Mingguan

Soal E

Latihan Membuat Sempurna

Klub Piano pada sebuah sekolah menengah seni memiliki 30 siswa sebagai anggota, beberapa dari kelas 11 dan sisanya dari kelas 12. Setiap siswa dalam klub tersebut harus bermain piano berduet secara bergantian selama proses belajar mengajar sepanjang tahun ajaran. Ketika dua siswa kelas 11 bermain bersama, mereka membutuhkan waktu 2 jam untuk berlatih. Ketika siswa kelas 11 dan siswa kelas 12 bermain bersama, mereka membutuhkan waktu 3 jam berlatih. Ketika dua siswa kelas 12 bermain bersama, mereka membutuhkan waktu 4 jam untuk berlatih. Secara keseluruhan, siswa membutuhkan 1392 jam untuk berlatih.

Berapa banyak siswa kelas 11 yang menjadi anggota klub berisi 30 orang siswa tersebut?



Problem of the Week

Problem E

Practice Makes Perfect

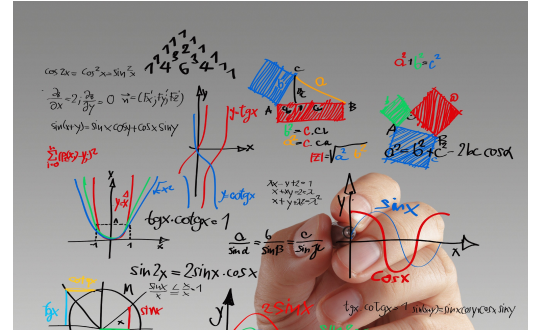
The Fine Arts High School Piano Club has 30 student members, some from Grade 11 and the remainder from Grade 12. Each pair of students from the club must play a piano duet together over the course of the year. When two grade 11 students play together, they need 2 hours of practice time. When a grade 11 and a grade 12 student play together, they need 3 hours of practice time. When two grade 12 students play together, they need 4 hours of practice time. In total, the students need 1392 hours of practice time.

How many of the 30 members of the club are Grade 11 students?



THE FUTURE OF MATHEMATICIANS

Saat ini semakin banyak matematikawan bekerja sebagai matematikawan terapan yang tidak hanya menyelesaikan masalah matematika tetapi menggunakan keterampilan matematika yang unggul untuk memecahkan masalah di berbagai bidang termasuk bisnis. Sejak tahun 2008 pekerjaan untuk matematikawan terapan tumbuh sebesar 22%. Pertumbuhan ini disebabkan dunia beralih ke ekonomi digital. Setiap perkembangan membawa jenis pekerjaan dan tantangan bisnis baru. Faktor utama yang diperlukan adalah kemampuan untuk berpikir yang baik dan memecahkan masalah yang kompleks.



Studi tentang matematika akan membantu kamu mengembangkan kemampuan analitis yang kuat. Keterampilan tersebut perlu didukung juga dengan penguasaan komputer, kemampuan softskill, dan wawasan bisnis yang kuat sehingga kamu bisa menjadi seseorang Matematikawan Masa Depan (Future Mathematicians).

Seorang matematikawan masa depan akan memiliki daya saing yang tinggi, pilihan pekerjaan yang banyak, mampu melihat berbagai peluang bisnis, dan akan mudah beradaptasi terhadap perubahan karena didukung oleh kemampuan hardskill dan softskill yang baik. Salah satu bidang pekerjaan yang sangat membutuhkan kemampuan matematika yang handal adalah aktuaria.

Secara umum, ilmu aktuaria dapat didefinisikan sebagai bidang keilmuan yang mengkombinasikan beberapa disiplin ilmu seperti matematika, probabilitas dan statistika, ekonomi-keuangan, dan komputasi untuk mengukur risiko keuangan dan bisnis. Profesional yang menguasai ilmu aktuaria disebut Aktuaris. Aktuaris menganalisa risiko finansial di masa depan yang tidak dapat ditentukan dengan pasti dan mencari solusi untuk mengatasi risiko tersebut.

