



Sosialisasi Olimpiade Sains Nasional Jenjang SMA 2026

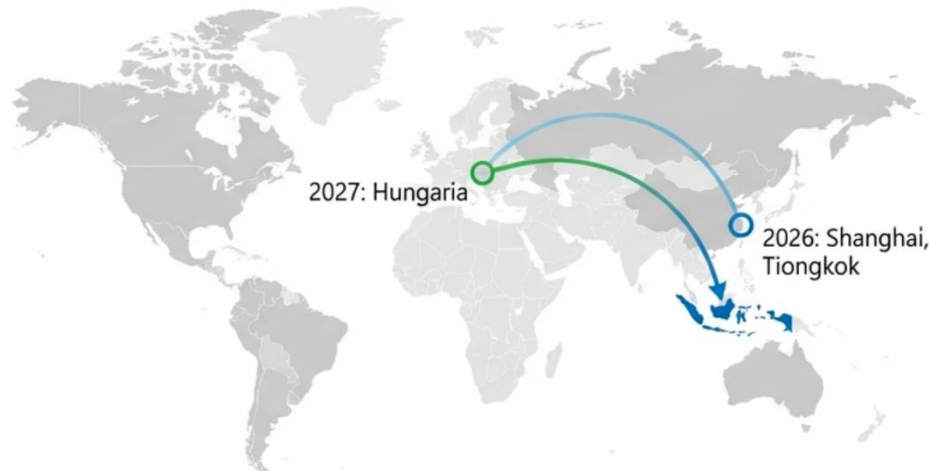
Bidang Matematika





Panggung Dunia

International Mathematical
Olympiad (IMO)



IMO adalah kompetisi matematika paling bergengsi di dunia yang dilaksanakan sejak 1959. Setiap tahun, siswa terbaik dari seluruh dunia berkumpul untuk menguji kemampuan Aljabar, Kombinatorika, Geometri, dan Teori Bilangan.



Jejak Prestasi Indonesia di IMO

Sejak 1988, putra-putri bangsa telah membuktikan kemampuan mereka di kancah internasional.



Indonesia konsisten mengirimkan maksimum 6 peserta terbaik setiap tahunnya untuk menghadapi tes selama dua hari (4,5 jam per hari).



Peta Jalan Menuju Tim Nasional





Silabus OSN-K, OSN-P, OSN, dan IMO



ALJABAR

- Identitas aljabar
- Barisan aritmatika/geometri
- Ketaksamaan (AM-GM, Cauchy-Schwarz)
- Polinom
- Akar & algoritma pembagian.



GEOMETRI

- Angle chasing
- Garis berat/sumbu/tinggi
- Lingkaran luar/dalam
- Segi empat tali busur
- Titik kuasa.



KOMBINATORIKA

- Basic counting (permutasi, kombinasi)
- Koefisien binomial
- Peluang
- Prinsip bijeksi
- Teori himpunan.



TEORI BILANGAN

- Keterbagian
- FPB/KPK
- Bilangan prima
- Persamaan Diophantine
- Kongruensi modulo
- Teorema Fermat & Euler.



OSN-K 2026



150 MENIT
(2,5 Jam)





Penilaian

Soal Dasar

10 Soal Pilihan Ganda
Materi: Sekolah & Olimpiade Dasar

1 POIN

Penalty: 0 (Salah/Kosong)

Soal Lanjut

10 Soal Isian Singkat
Materi: Olimpiade Lanjut & Kreativitas

4 POIN

Penalty: 0 (Salah/Kosong)



Saat Lomba

DIPERBOLEHKAN



PENGGARIS LURUS



JANGKA



ALAT TULIS

DILARANG KERAS



BUSUR DERAJAT



PENGGARIS SEGITIGA



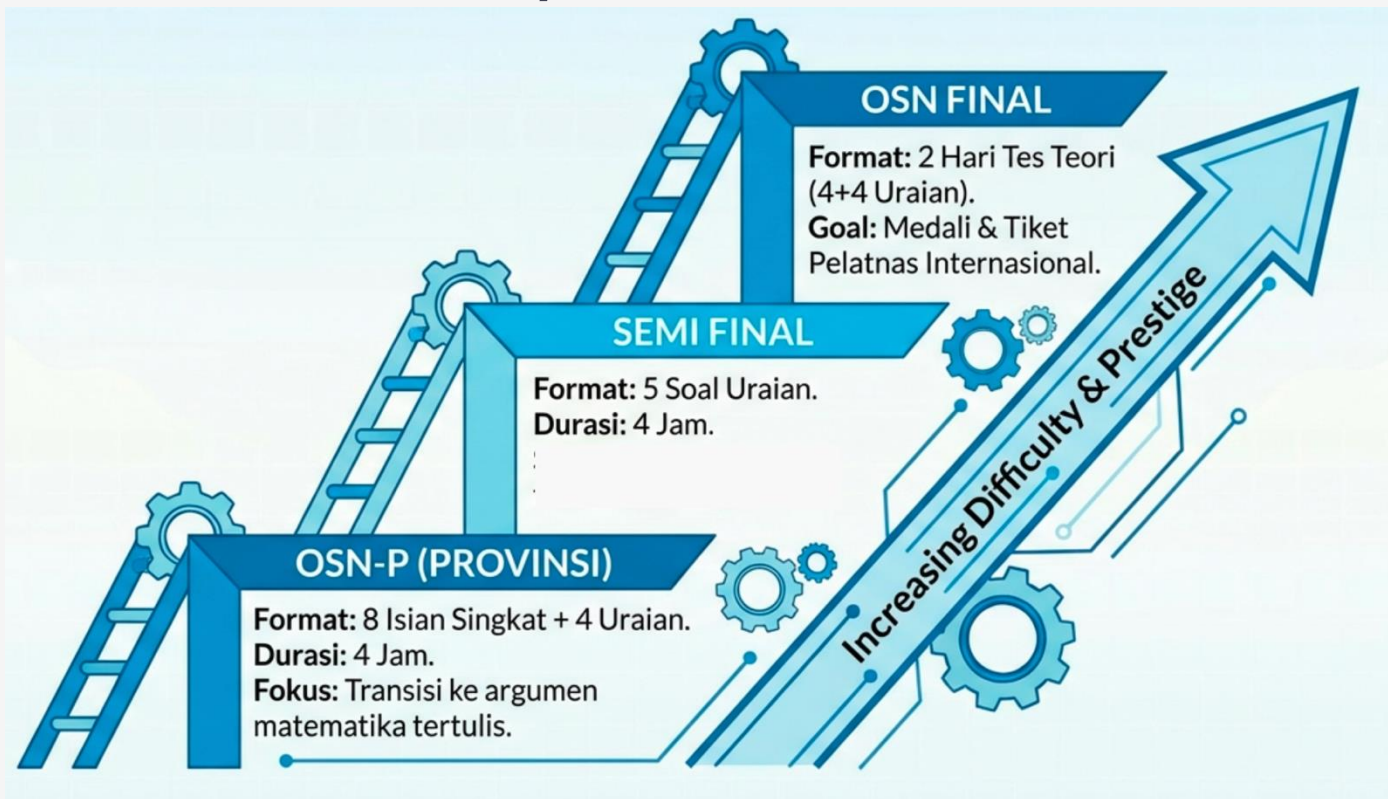
KALKULATOR



TELEPON SELULER



Level Berikutnya



Tips



Latihan Soal

Kerjakan soal-soal tahun sebelumnya untuk mengenali pola dan tingkat kesulitan.



Kesiapan Teknis

Pastikan fasilitas sekolah mendukung sistem ANBK Semi-Daring (Server & Client stabil).



Mental Juara

Jaga integritas dan ketahanan mental (*resilience*) saat mengerjakan soal berdurasi panjang.

“Persiapan terbaik adalah kombinasi kemampuan akademik yang tajam dan kesiapan teknis yang matang.”



Terima Kasih

Pusat Prestasi Nasional

Jl. Gardu, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta.
Unit Layanan Tanya Prestasi ☎ 0852 8277 7740