**KISI – KISI OLIMPIADE MATEMATIKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Materi Pokok** | **Ruang Lingkup** |
| 1 | Bilangan | 1. Operasi dan sifat-sifat bilangan-bilangan rasional 2. Pembagian bersisa 3. FPB dab KPK 4. Pemecahan masalah yang berkaitan dengan bilangan |
| 2 | Aljabar | 1. Himpunan 2. Himpunan bagian 3. Operasi himpunan 4. Fungsi 5. Relasi dan fungsi 6. Nilai fungsi 7. Daerah asal dan daerah hasil suatu fungsi 8. Grafik fungsi 9. Operasi fungsi 10. Perbandingan 11. Ukuran benda dengan skala 12. Perbandingan senilai 13. Perbandingan berbalik nilai 14. Operasi aljabar 15. Persamaan dan pertidaksamaan linear satu variable 16. Sifat-sifat persamaan dan pertidaksamaan 17. Solusi persamaan dan pertidaksamaan 18. Persamaan garis lurus 19. System persamaan linear 20. Bilangan berpangkat 21. Barisan dan deret 22. Rumus suku ke-n barisan bilangan 23. Jumlah n suku barisan bilangan 24. Persamaan kuadrat 25. Solusi persamaan kuadrat 26. Sifat-sifat akar-akar persamaan kuadrat 27. Penyusunan kembali persamaan kuadra 28. Pemecahan masalah yang berkaitan dengan aljabar |
| 3 | Geometri & Pengukuran | 1. Garis dan sudut 2. Kedudukan dua garis 3. Sifat-sifat garis 4. Sifat-sifat sudut 5. Bangun datar 6. Keliling dan luas 7. Garis tinggi, garis berat, dan garis bagi segitiga 8. Titik berat segitiga 9. Sifat-sifat kesebangunan 10. Lingkaran: keliling, luas, jari-jari, diameter, panjang busur, luas juring, luas tembereng, sudut pusat, dan sudut keliling 11. Sifat-sifat garis singgung lingkaran 12. Bangun ruang 13. Kubus, balok, limas, prisma tegak, tabung, kerucut, dan bola 14. Jarring-jaring 15. Dalil Pythagoras 16. Pemecahan masalah yang berkaitan dengan geometri dan pengukuran |
| 4 | Statistika dan Peluang | 1. Ukuran pemusatan 2. Penyajian dan penafsiran 3. Penyajian data tunggal atau berkelompok dalam bentuk table dan diagram 4. Penafsiran diagram suatu data 5. Peluang kejadian 6. Percobaan dan ruang sampel 7. Peluang suatu kejadian 8. Aturan pencacahan 9. Aturan perkalian 10. Permutasi dan kombinasi 11. Pemecahan masalah yang berkaitan dengan statistika dan peluang |

**KISI – KISI OLIMPIADE BIOLOGI**

* **BIOLOGI**
* Klasifikasi makhluk hidup
* Biodiversitas
* Metode ilmiah
* Virus
* Anatomi & Fisiologi tumbuhan
* Adaptasi makhluk hidup
* Sel
* Anatomi & Fisiologi manusia
* Genetika
* Bioteknologi
* **KIMIA**
* Metode ilmiah
* Peranan ilmu kimia
* Perubahan Kimia – Perubahan Fisika
* Struktur atom

**KISI – KISI OLIMPIADE FISIKA**

* **FISIKA**
* Mekanika
* Kalor dan perhambatan
* Optik dan alat optic
* Listrik dinamis
* Listrik statis
* Fluida statis
* Fluida dinamis
* Vektor