



Yayasan Darul Ulum

SMA DARUL ULUM 2 UNGGULAN BPPT

CAMBRIDGE INTERNATIONAL SCHOOL (CIS) ID 113

NSS: 304050415005 NSPN: 20540294 TERAKREDITASI A, ISO 9001 : 2015



the national
**Science and Social
Olympiads XXV²⁰²⁴**
SMP se-derajat

**"REVIVING THE LEGACY OF AL - KHWARIZMI
TO EMPOWER SOCIETY'S INTELLECTUALS
FOR THE CHALLENGES OF A MODERN ERA"**

**CONTOH SOAL
MATEMATIKA**





The National Science and Social Olympiads XXV 2024
SMA DARUL ULUM 2 UNGGULAN BPPT
CAMBRIDGE INTERNATIONAL SCHOOL (CIS) ID 113

CONTOH SOAL
SSO XXV 2024

Bidang : Matematika
Alokasi Waktu: -

PETUNJUK UMUM

1. Berdoa, periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawab.
2. Tidak diperkenankan menggunakan alat bantu dan alat hitung (kalkulator, tabel hitung, dll)

Bentuk Soal Pilihan Ganda Tunggal (PG).

Petunjuk pengerjaan soal : Pilih salah satu opsi jawaban yang dianggap benar!

1. Doni membeli 3 pasang burung kutilang di pasar dan membawanya dalam 1 wadah besar. Sampai di rumah, burung-burung tersebut akan ditempatkan secara acak ke dalam 3 sangkar berbeda yang masing-masing berisi 2 burung.

Peluang setiap burung akan ditempatkan di kandang bersama pasangannya yang sesuai adalah

- A. $\frac{1}{15}$
- B. $\frac{1}{10}$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{1}{6}$

Bentuk Soal Pilihan Ganda Kompleks (PGK).

Petunjuk pengerjaan soal : Disediakan 5 pernyataan, pilihlah jawaban yang mengandung pernyataan yang dianggap benar!

1. Suatu mainan pensil jumbo berbentuk gabungan tabung dan kerucut. Jika nilai diameter pensil sama dengan jari-jari bola. Dan volume bola diketahui 43123 cm^3 . Jika perbandingan tinggi kerucut dan tabung $1 : 2$, dan tinggi kerucut adalah 24 cm.

Tentukan pernyataan yang benar dibawah ini!

No.	Pernyataan
1.	Luas permukaan pensil adalah 2816 cm^2
2.	Luas permukaan pensil adalah 2970 cm^2
3.	Volume pensil adalah 6160 cm^3
4.	Volume pensil adalah 8624 cm^3
5.	Perbandingan volume tabung dan volume kerucut adalah 6 : 1

- A. 1,3,5
- B. 1,4,5
- C. 2,3,5
- D. 2,4,5

Bentuk Soal Pilihan Ganda Kompleks Benar Salah (PGK-BS).

Petunjuk pengerjaan soal : Pilihlah opsi jawaban “Benar” / “Salah” sesuai pernyataan yang diberikan!

- Pak Bambang ingin membuat kerangka atap rumahnya. Kerangka tersebut berbentuk segitiga ABC. Dua kali panjang AB sama dengan tiga kali panjang BC dan $\angle A=30^\circ$. Jika garis tinggi BD memiliki panjang 3 m dan $\angle BDM=38^\circ$. Maka panjang AC adalah 95. ($\cos 38^\circ = 0,8$)
 - A. BENAR
 - B. SALAH

Bentuk Soal Isian Jawaban Singkat (IJS).

Petunjuk pengerjaan soal : Jawaban berupa angka saja tanpa karakter apapun (titik, koma, dan lain-lain termasuk spasi). Isilah kolom jawaban yang telah disediakan!

- Misalkan a dan b bilangan asli dengan $a>b$. Jika $\sqrt{136 + 2\sqrt{2023}} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$, maka nilai a-b adalah...

SSO