# Try Out TKA SMA – Paket 1 LEMBAR SOAL

Kelas 12 SMA · Waktu 60 menit · 10 soal pilihan ganda

| Nama: | Sekolah: | Kelas: |
|---|---|---|

Pilih satu jawaban yang paling tepat. Kunci jawaban dan pembahasan tersedia di file PDF terpisah.

MATEMATIKA

**1.** Diketahui $f(x) = 2x + 3$ dan $g(x) = x^2 - 1$. Nilai $(f \circ g)(2)$ adalah ....

A. 7
B. 8
C. 9
D. 11
E. 13

MATEMATIKA

**2.** Suku ke-3 sebuah barisan aritmetika adalah 11 dan suku ke-7 adalah 23. Suku ke-10 barisan tersebut adalah ....

A. 29
B. 30
C. 32
D. 35
E. 38

MATEMATIKA

**3.** Akar-akar persamaan $x^2 - 5x + 6 = 0$ adalah p dan q. Nilai $p^2 + q^2$ adalah ....

A. 13
B. 12
C. 11
D. 25
E. 36

MATEMATIKA

**4.** Dari 5 siswa akan dipilih 2 siswa untuk mewakili kelas dalam lomba cerdas cermat. Banyak cara memilih adalah ....

A. 5
B. 10
C. 20
D. 25
E. 60

MATEMATIKA

**5.** Nilai dari $^{2}\log 8 + {}^{3}\log 9 - {}^{5}\log 1$ adalah ....

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

E. 6

MATEMATIKA

**6.** Nilai dari $\lim (x \to 3) (x^2 - 9) / (x - 3)$ adalah ....

A. 0

B. 3

C. 6

D. 9

E. tidak ada

MATEMATIKA

**7.** Diketahui $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$. Nilai $f'(2)$ adalah ....

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

E. 10

BAHASA INDONESIA

> *Generasi muda kini semakin akrab dengan teknologi digital. Mereka mampu mencari informasi dalam hitungan detik. Namun, kemudahan ini juga membawa risiko, seperti cepatnya penyebaran berita bohong. Karena itu, kemampuan memeriksa kebenaran informasi menjadi keterampilan yang sangat penting.*

**8.** Simpulan yang tepat dari paragraf di atas adalah ....

A. Teknologi digital berbahaya bagi generasi muda.

B. Generasi muda perlu terampil memeriksa kebenaran informasi di era digital.

C. Berita bohong hanya menyebar melalui internet.

D. Generasi muda tidak membutuhkan teknologi digital.

E. Informasi digital selalu dapat dipercaya.

BAHASA INGGRIS

**9.** Despite the heavy rain, the students ... to school on time yesterday.

A. arrive

B. arrived

C. arriving

D. have arrive

E. arrives

> *Mangroves protect coastlines from erosion by trapping sediment with their roots. They also provide habitats for fish, crabs, and birds. Unfortunately, many mangrove forests have been cleared to make room for shrimp farms.*

**10.** What is the main idea of the text?

A. Shrimp farms are very profitable.

B. Birds prefer to live near the coast.

C. Erosion cannot be prevented.

D. Fish need clean water to survive.

E. Mangroves are important, but they are under threat.

© Bimbel Perisai · bimbelperisai.com · Soal disusun oleh tim Bimbel Perisai