

Solusi  
Olimpiade Sains Nasional Bidang Matematika SMA/MA  
Seleksi Tingkat Kota/Kabupaten  
Tahun 2019

**Kemampuan Dasar**

1. 75
2. Jawabannya boleh salah satu (atau beberapa) diantara jawaban-jawaban berikut:
  - 03.21
  - 03:21
3. 218
4. Jawabannya boleh salah satu (atau beberapa) diantara jawaban-jawaban berikut:
  - $\frac{15}{16}$
  - 0,9375
5. 1011
6. 2
7. 13
8. Jawabannya boleh salah satu (atau beberapa) diantara jawaban-jawaban berikut:
  - $10P_7$
  - $7! \cdot 10C_7$  ( atau  $7! \binom{10}{7}$  )
  - $7! \cdot 10C_3$  ( atau  $7! \binom{10}{3}$  )
  - $\frac{10!}{3!}$
  - $4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10$
  - 604800
9. 12132
10. 3

### **Kemampuan Lanjut**

1. Jawabannya boleh salah satu (atau beberapa) diantara jawaban-jawaban berikut:

- 11101
- -10

2. 2

3. 149

4. 10

5. 80

6. 3

7. 45

8. 576

9. 12

10. 1346