



Lembar kerja

PSTS Kelas 9 2526

Jumlah questions: 15

Estimasi pengerjaan: 2jam 32menit

Nama instruktur: Teten Sopari

Nama

Kelas

Tanggal

1.

$$\frac{16^5}{2^5}$$

Bentuk sederhana dari bilangan berpangkat di samping adalah...

- a) 2^5
c) 2^{15}

2.

$$\frac{18P^6Q^9}{6P^4Q^6}$$

Bentuk sederhana dari bilangan berpangkat di samping adalah...

- a) $3P^2Q^3$
c) $9P^2Q^6$

3. Ghafiq memiliki HP dengan kapasitas memori internal 2^9 gb, jika ia menggunakan HP tersebut untuk merekam video dengan rata-rata ukuran file 2 gb, banyak video yang bisa ia rekam adalah ... video.

4. $3\sqrt{80} + 5\sqrt{125} - 2\sqrt{180}$

Bentuk sederhana dari bentuk akar di samping adalah...

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) $30\sqrt{2}$ | b) $15\sqrt{10}$ |
| c) $25\sqrt{5}$ | d) $20\sqrt{5}$ |

5.

$$\frac{12}{3 - \sqrt{5}}$$

Bentuk rasional yang tepat adalah...

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) $12(3 + \sqrt{5})$ | b) $6(3 + \sqrt{5})$ |
| c) $9(3 + \sqrt{5})$ | d) $3(3 + \sqrt{5})$ |

6.

$$\frac{20}{\sqrt{6}-4}$$

Bentuk rasional yang tepat adalah...

- a) $-2(\sqrt{6}+4)$ b) $-4(\sqrt{6}-4)$
 c) $-2(\sqrt{6}-4)$ d) $-4(\sqrt{6}+4)$

7. Pasangkan notasi ilmiah berikut dengan pilihan yang tepat!

- | | | |
|-----------|---|-------------------------|
| 51.200 | ⊗ | 5,12 x 10 ⁵ |
| 512.000 | ⊗ | 0,512 x 10 ⁵ |
| 0,000512 | ⊗ | 512 x 10 ⁻⁶ |
| 0,0000512 | ⊗ | 5,12 x 10 ⁻⁵ |

8. Pasangkan notasi ilmiah berikut dengan pilihan yang tepat!

- | | | |
|-----------|---|-------------------------|
| 0,0000128 | ⊗ | 1,28 x 10 ⁵ |
| 128.000 | ⊗ | 0,128 x 10 ⁵ |
| 0,000128 | ⊗ | 128 x 10 ⁻⁶ |
| 12.800 | ⊗ | 1,28 x 10 ⁻⁵ |

9. Titik A(2,-3) ditranslasikan oleh (4,5). Koordinat bayangan titik A' adalah ...

- a) (5, 3) b) (6, 2)
 c) (6, -3) d) (4, 2)

10. Pasangkanlah setiap titik awal dengan koordinat bayangan hasil translasi oleh (-2,3)!

- | | | |
|--------|---|--------|
| (-1,0) | ⊗ | (3,5) |
| (0,4) | ⊗ | (-3,3) |
| (2,1) | ⊗ | (0,4) |
| (5,2) | ⊗ | (-2,7) |

a) $(0, 0)$
c) $(-6, 2)$

a) (11, 7)

b) (-1, -7)

c) (11, -7)

d) (3, -7)

a) (-5, -4)

b) (0, 0)

c) (15, 24)

d) (10, 16)

(4,-14) ☐	☐ Garis $Y=-X$
(-14,4) ☐	☐ Garis $X=2$
(0,8) ☐	☐ Garis $Y=-3$
(-8,-4) ☐	☐ Titik (4,-2)
(4,-12) ☐	☐ Titik (-14,4)