



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 ⌕ | ⌕ $5,12 \times 10^5$ |
| 512.000 ⌕ | ⌕ $0,512 \times 10^5$ |
| 0,000512 ⌕ | ⌕ 512×10^{-6} |
| 0,0000512 ⌕ | ⌕ $5,12 \times 10^{-5}$ |

8. Pasangkan notasi ilmiah berikut dengan pilihan yang tepat!

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 0,0000128 ⌕ | ⌕ $1,28 \times 10^5$ |
| 128.000 ⌕ | ⌕ $0,128 \times 10^5$ |
| 0,000128 ⌕ | ⌕ 128×10^{-6} |
| 12.800 ⌕ | ⌕ $1,28 \times 10^{-5}$ |

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) |

11. Bayangan titik $M(-3,7)$ setelah ditranslasikan oleh $(5,-2)$ adalah...

12. Hasil refleksi titik $(6,-2)$ oleh titik asal $(0,0)$ adalah...

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

13. Hasil refleksi titik $(-5,-7)$ oleh garis $X=3$ adalah...

- a) $(11, 7)$
c) $(11, -7)$

14. Hasil refleksi titik $(-7,-8)$ oleh titik $(4,8)$ adalah...

- a) (-5, -4)
- b) (0, 0)
- c) (15, 24)
- d) (10, 16)

15. Pasangkan bayangan titik A (4,8) dengan refleksinya!

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| (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) |