

8. Diketahui persamaan garis berikut

i. $y = \frac{7}{4}x - \frac{3}{2}$ *7x - 4y*

ii. $7y = 4x + 24$

iii. $4x - 7y = 13$

iv. $4x + 7y - 25 = 0$

Persamaan garis di atas, merupakan pasangan dua garis lurus adalah

- A. i dan iii C. ii dan iv
 B. i dan iv D. iii dan iv

*Di y
tepat lurus*

9. Suku ketiga dan suku kelima dari barisan aritmetika adalah 17 dan 31. Suku ke-20 dari barisan tersebut adalah

- A. 136 C. 156
 B. 144 D. 173

Same A

10. Sebuah peluru ditembakkan ke atas. Tinggi roket dinyatakan dalam $h(t)$ meter, setelah waktu t detik dirumuskan dengan $h(t) = 42t - 7t^2$.

Tinggi maksimum yang dapat dicapai oleh peluru tersebut adalah

- A. 63 meter C. 59 meter
 B. 62 meter D. 49 meter

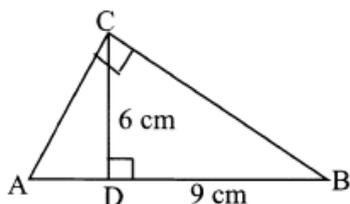
Handwritten mark

11. Sebuah tabung berdiameter 28 cm dengan tinggi 26 cm. Luas seluruh permukaan tabung adalah

- A. 980 cm² C. 3520 cm²
 B. 1670 cm² D. 4200 cm²

Handwritten mark

12. Perhatikan gambar!

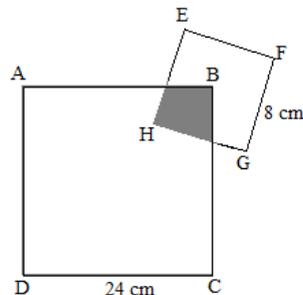


Panjang AD adalah

- A. 3 cm C. 4,5 cm
 B. 4 cm D. 5,5 cm

Handwritten mark

13. Perhatikan gambar!



ABCD dan EFGH adalah persegi. Titik B adalah titik pusat persegi EFGH. Luas daerah yang diarsir adalah

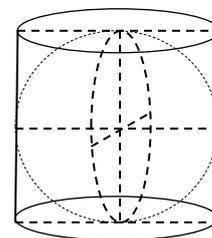
- A. 32 cm² C. 16 cm²
 B. 24 cm² D. 12 cm²

Handwritten mark

14. Perhatikan gambar!

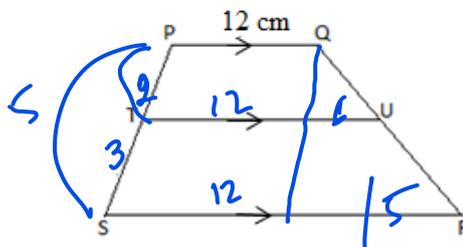
Jika luas permukaan bola 150 cm², maka luas seluruh permukaan tabung adalah

- A. 160 cm²
 B. 175 cm²
 C. 200 cm²
 D. 225 cm²



Handwritten mark

15. Perhatikan gambar!



Trapezium PQUT sebangun dengan TURS. Jika $PT : TS = 2 : 3$, panjang SR adalah

- A. 18 cm C. 24 cm
 B. 22 cm D. 27 cm

Handwritten mark

16. Pada suatu acara yang dihadiri oleh 60 orang, panitia menyediakan 15 hadiah yang akan diundi selama acara berlangsung. Peluang setiap orang mendapat hadiah adalah

- A. 0,15 C. 0,35
 B. 0,25 D. 0,50

Handwritten mark

