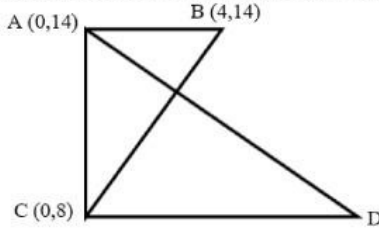


1. Nilai dari $\frac{\left(\frac{1}{81}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot 16^{\frac{3}{2}}}{\left(\frac{1}{9}\right)^{\frac{1}{2}}}$ adalah

A. 64
B. $64\sqrt{2}$
C. $64\sqrt{3}$
D. $8\sqrt{2}$
E. $8\sqrt{3}$

2. Segitiga ABC dan segitiga CAD sebangun.



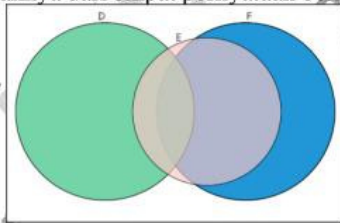
Jika (p, q) merupakan koordinat titik D, nilai $p + q$ adalah...

A. 14
B. 16
C. 18
D. 15
E. 17

3. Hubungan antara himpunan D, E dan F disajikan pada gambar berikut!

Berapakah banyaknya dari empat pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi berikut?

- (1) $D \cap E \subseteq F$
(2) $D \cap F \subseteq E$
(3) $D \cap F^c \subseteq E$
(4) $E \cup F = D$



A. 0
B. 2
C. 4
D. 1
E. 3

4. Barisan bilangan 8, 4, 2, ... merupakan barisan geometri.

Berapakah banyaknya dari empat pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

- (1) Terdapat dua suku yang jumlahnya kurang dari 1.
(2) Jumlah setiap dua suku berurutan merupakan bilangan positif.
(3) Setiap suku barisan merupakan bilangan positif.
(4) Selisih dua suku barisan merupakan bilangan genap.

A. 0
B. 2
C. 4
D. 1
E. 3

5. Fungsi f dan g didefinisikan sebagai berikut.

$$f(x) = 1 - x \text{ dan } g(x) = 2x + 3$$

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

P	Q
$(f + g)^{-1}(b)$ untuk $b = 0$ atau $b = 1$	0

- A. Kuantitas P lebih kecil daripada Q
B. Kuantitas P lebih besar daripada Q
C. Kuantitas P sama dengan Q
D. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q