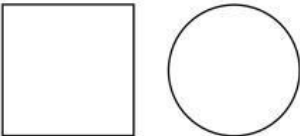


1. Nilai dari $\sqrt{14.500^2 - 10.500^2} = \dots$
 - A. 4.000
 - B. 8.500
 - C. 10.000
 - D. 12.500
 - E. 20.000

2. Dalam sebuah kotak terdapat 4 bola merah, 5 bola kuning, 8 bola hijau, dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola dari dalam kotak, manakah pernyataan yang benar?
 - 1) Peluang terambilnya bola merah adalah $\frac{1}{5}$
 - 2) Peluang terambilnya bola bukan kuning adalah $\frac{3}{4}$
 - 3) Peluang terambilnya bola hijau adalah $\frac{2}{5}$
 - 4) Peluang terambilnya bola bukan biru adalah $\frac{3}{5}$
 - A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
 - B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
 - C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
 - D. HANYA (4) yang benar
 - E. SEMUA pilihan benar.

3. 

Jika panjang diagonal persegi di atas sama dengan panjang diameter lingkaran di atas, maka perbandingan luas persegi dengan luas lingkaran di atas adalah...

 - A. $1 : \pi$
 - B. $2 : \pi$
 - C. $3 : \pi$
 - D. $4 : \pi$
 - E. $1 : 2\pi$

4. Jika diketahui $g(2x - 5) = f(5x - 3x^2)$ dan $g'(-5) = -10$, maka nilai dari $f'(0) = \dots$
 - A. 25
 - B. 0
 - C. -8
 - D. -4
 - E. $\frac{5}{2}$

5. Trapesium ABCD dengan AB sejajar CD memiliki panjang AB=8 dan CD=4. Diagonal AC dan BD berpotongan di titik X. diketahui perbandingan panjang AX dengan XD adalah 4:1 dan panjang diagonal AC=12. keliling segitiga CXD adalah ...
 - A. 8
 - B. 10
 - C. 12
 - D. 14
 - E. 16