

13. Diketahui vektor $\vec{u} = -p^2\vec{i} + 3\vec{j} - \vec{k}$ dan $\vec{v} = p\vec{i} + p\vec{j} - 5\vec{k}$ dengan $-2 < p < 2$. Nilai maksimum $\vec{u} \cdot \vec{v}$ adalah

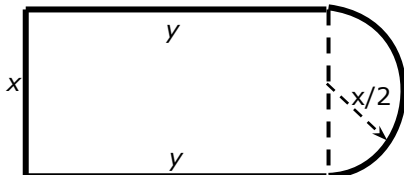
- A. 8
- B. 7
- C. 5
- D. 4
- E. 3

14. Banyak siswa laki-laki 10 orang dan siswa perempuan 5 orang. Banyak cara untuk membentuk panitia yang beranggotakan 10 orang dan terdiri atas paling sedikit 2 orang perempuan dan paling banyak 4 perempuan adalah

- A. 4.800
- B. 3.150
- C. 2.700
- D. 2.300
- E. 2.250

15. Kolam renang berbentuk gabungan persegi panjang dan setengah lingkaran seperti gambar berikut. Keliling kolam renang sama dengan a satuan panjang. Agar luas kolam renang maksimum, maka $x = \dots$ satuan panjang.

- A. $\frac{2a}{\pi}$
- B. $\frac{a}{\pi}$
- C. $\frac{a}{4+\pi}$
- D. $\frac{a}{4+2\pi}$
- E. $\frac{2a}{4+\pi}$



Semoga Bermanfaat!

Kunci Jawaban:

MAT. IPA	
No.	Kunci
1	C
2	D
3	B
4	A
5	B
6	D
7	A
8	D
9	B
10	C
11	A
12	E
13	B
14	C
15	E