

1. Parabola $y = ax^2 + bx + c$ mempunyai puncak di (p, p) dan titik potong dengan sumbu $-Y$ di $(0, -p)$. Jika $p \neq 0$, maka nilai b adalah ...
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 8
2. ABCD adalah jajar genjang. E adalah titik tengah AB. Ruas garis DE memotong AC di titik P. Perbandingan luas jajar genjang ABCD dengan luas segitiga AEP adalah ...
 - A. 12 : 1
 - B. 8 : 1
 - C. 6 : 1
 - D. 4 : 1
3. Dalam segitiga sama sisi ABC, titik D, E, dan F masing-masing pada sisi BC, CA, dan AB sehingga $\angle AFE = \angle BFD$; $\angle BDF = \angle CDE$, dan $\angle CED = \angle AEF$. Jika panjang sisi segitiga ABC adalah 8 cm, maka luas segitiga DEF adalah ... cm^2 .
 - A. $2\sqrt{3}$
 - B. $4\sqrt{3}$
 - C. $6\sqrt{3}$
 - D. $8\sqrt{3}$
4. Diketahui lima buah bilangan bulat positif yang sudah terurut, yaitu $n + 1$, $n + 2$, $2m - 4$, $2m - 2$ dan $m + 4$. Rata-rata lima bilangan tersebut sama dengan jangkauannya dan sama pula dengan mediannya. Nilai $m + n$ adalah ...
 - A. 5
 - B. 7
 - C. 10
 - D. 12

Link pembahasan : <https://youtu.be/RCInjK73GaA>