

- Diketahui rata-rata dari data 8, q , 4, 7, 6, 2, p , 7, 8 adalah 6. Jika modus dari data tersebut adalah 7, maka $p + q$ adalah
 A. 10
 B. 11
 C. 12
 D. 13
 E. 14
- Diketahui persamaan kuadrat $px^2 + x - 3p = 0$ mempunyai akar akar x_1 dan x_2 . Jika $x_1^2 + x_2^2 = \frac{25}{4}$, maka nilai p adalah ...
 A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4
 E. 5
- Diketahui p adalah bilangan terkecil yang habis dibagi 3, 5, dan 6. Hubungan antara A dan B yang paling tepat adalah ...

A	B
$\frac{p}{30} + 3$	5

 A. $A > B$
 B. $A < B$
 C. $A = 2B$
 D. $A = B + 1$
 E. Informasi yang diberikan tidak cukup
- Nilai maksimum dari fungsi $f(x) = x + \sqrt{a + 2x}$ adalah 10. Niat $2a$ adalah...
 A. 18
 B. 19
 C. 32
 D. 38
 E. 42
- Jika $f(3x^2 + 2) = g(x) \cdot (7x - 4)$ dan $x > 0$, maka nilai dari 6. $f'(5) = \dots$
 A. -24
 B. -14
 C. 6
 D. 8
 E. 14