

- 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
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 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 ...
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 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

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