

- 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. Nilai  $2a$  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  $f'(5) = \dots$   
 A. -24  
 B. -14  
 C. 6  
 D. 8  
 E. 14