

1. Jika  $4ax + 2 = 10$ ,  $2bx + 3 = 17$  dan  $cx + 2 = 8$ , maka  $\frac{c^2}{a.b}$  adalah...  
 A.  $\frac{15}{7}$   
 B.  $\frac{17}{7}$   
 C.  $\frac{18}{7}$   
 D.  $\frac{19}{7}$   
 E.  $\frac{20}{7}$
2. Diketahui  $m.n = 36$  dengan  $m$  dan  $n$  adalah bilangan bulat. Manakah bilangan yang mungkin dari  $\frac{m}{n}$ ?  
 1) 0,111  
 2) 0,444  
 3) 4  
 4) 9

- A. 1, 2 dan 3 saja yang benar  
 B. 1 dan 3 saja yang benar  
 C. 2 dan 4 saja yang benar  
 D. Hanya 4 yang benar  
 E. Semua pilihan benar

3. Jika  $\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{5}}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{5}}} = a + b\sqrt{5}$

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan:

P	Q
$a-3$	$b+3$

- A.  $P > Q$   
 B.  $P < Q$   
 C.  $P = Q$   
 D.  $P = 2Q$   
 E. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari empat pilihan di atas
4. Jika suatu bilangan bulat habis dibagi 12 dan 14, maka bilangan tersebut habis dibagi....  
 A. 17  
 B. 18  
 C. 21  
 D. 23  
 E. 26
  5. Jika  $A$  = luas persegi dengan panjang sisi 6 cm dan  $B$  = luas segienam beraturan dengan panjang jari-jarinya  $3\sqrt{2}$  cm. Pernyataan berikut ini yang benar adalah...  
 A.  $A > B$   
 B.  $A\sqrt{2} = B$   
 C.  $A = B$   
 D.  $A < B$   
 E.  $A > B\sqrt{2}$