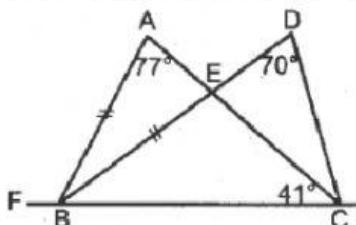


1.  $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}} = p$ , nilai  $p$  yang memenuhi persamaan tersebut adalah ....  
A. 2  
B. 4  
C. 6  
D. 8  
E. 10

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besarnya sudut DCE adalah ....

- A.  $23^\circ$   
B.  $26^\circ$   
C.  $33^\circ$   
D.  $36^\circ$   
E.  $40^\circ$
3. Sebuah desa menerima bantuan sejumlah ternak bebek. Bantuan tersebut dibagikan kepada 75 kepala keluarga (KK). Setiap KK menerima 8 ekor bebek. Jika bantuan dibagikan kepada 120 KK, setiap KK menerima .... ekor bebek.  
A. 4  
B. 5  
C. 6  
D. 7  
E. 8
4. Sebuah kapal berlayar dari Pelabuhan A ke Pelabuhan B dengan jurusan tiga angka  $120^\circ$  sejauh 40 km, kemudian berlayar menuju ke Pelabuhan C dengan jurusan  $240^\circ$  sejauh 80 km. Jarak antara Pelabuhan C dan A adalah ....  
A.  $20\sqrt{3}$  km  
B. 40 km  
C.  $40\sqrt{3}$  km  
D.  $40\sqrt{5}$  km  
E. 407 km
5. Jika  $a \# b @ c = a^2 + bc$  maka nilai  $2 \# 3 @ 4$  adalah ....  
A. 4  
B. 8  
C. 12  
D. 16  
E. 20