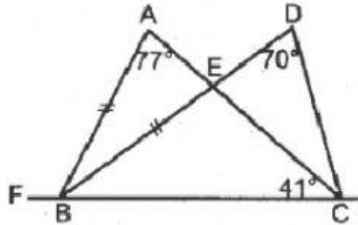


1. $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}} = p$, nilai p yang memenuhi persamaan tersebut adalah
- A. 2
B. 4
C. 6
D. 8
E. 10

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut DCE adalah

- A. 23°
B. 26°
C. 33°
D. 36°
E. 40°
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° sejauh 40 km, kemudian berlayar menuju ke Pelabuhan C dengan jurusan 240° 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