1. Dari argumentasi berikut : Jika Nenek tidak pulang, maka Ayah senang. Jika Ayah senang, maka dia mengambil cuti. Kesimpulan yang sah adalah ...
   1. Nenek tidak pulang atau Ayah mengambil cuti
   2. Nenek pulang dan Ayah tidak mengambil cuti
   3. Nenek pulang atau Ayah tidak mengambil cuti
   4. Nenek tidak pulang dan Ayah mengambil cuti
   5. Nenek pulang atau Ayah mengambil cuti

Pembahasan : Ingat kembali penarikan kesimpulan metode silogisme :

p → q

q → r

————

∴ p → r misal :

Nenek tidak pulang = p

Ayah senang = q

Ayah mengambil cuti = r

Maka kesimpulan yang sesuai dengan pernyataan adalah jika Nenek tidak pulang, maka Ayah mengambil cuti.

Akan tetapi, karena kesimpulan tersebut tidak ada pada opsi jawaban, maka kita harus menentukan pernyataan yang ekuivalen atau sama dengan kesimpulan p → r.

Ingat kembali aturan kesetaraan :   p → r ≡ ~ p ∨ r

p → r :

jika Nenek tidak pulang, maka Ayah mengambil cuti.

~ p ∨ r : Nenek pulang atau ayah mengambil cuti ---> opsi E

1. Hasil dari log 4 + log + log 9 adalah ...  
    log 6
2. 5
3. 6
4. 6
5. 2
6. 2

Pembahasan : log 4√3 + log √2 + log 9

log 6

= log 4 . . 9

log 6

= log 36

log 6

= 6log 36

= 6log 62 . 61/2

= 6log 6 2 1/2

= 2 (D)

1. Bentuk sederhana dari *(a-2 b3)4*adalah …

*a-9b3*

1. a-17b9
2. a17b9
3. ab9
4. a8b9
5. ab

Pembahasan : *(a-2 b3)4*

*a-9b3*

*= a-2x4b3x4*

*a-9b3*

= *a-8b12* = *a-8-(-9)b12-3* = ab9 (C)

*a-9b3*