

NAMA : _____

KELAS : _____

SISTEM NOMBOR PERENAMBELASAN

1. Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

16

16

heksadesimal

0 hingga 9 dan A hingga F

1,16,256,4096 dan seterusnya

Nombor perenambelasan	
i.	Dikenali sebagai Sistem Asas _____ atau sistem nombor _____
ii.	Ditandakan dengan subskrip _____
iii.	Pilihan digit : _____
iv.	Nilai tempat: _____

2. Pilih tiga kepentingan nombor perenambelasan.

- i) Membolehkan komputer menyimpan data dengan efisien
- ii) Mewakili warna pada alatan digital dalam model warna RGB
- iii) Membangunkan algoritma berasas tinggi
- iv) Digunakan untuk pembangunan asas sistem mikropemprosesan

3. Antara berikut, yang manakah kaedah yang digunakan untuk menukar nombor perpuluhan kepada nombor perenambelasan?

Kaedah bahagi dengan 16 dan gunakan bakinya

Kaedah bahagi dengan 10 dan gunakan bakinya

4. Pilih pilihan jawapan nombor perpuluhan berikut kepada nombor perenambelasan dan isikan dalam tempat kosong.

(a) 2163_{10}

0	135	7	8	135	873		
2163	÷	16	=		baki		
	÷	16	=	8	baki		
8	÷	16	=		baki		8

Nombor perpuluhan 2163_{10} bersamaan dengan nombor perenambelasan _____

(b) 6014_{10}

7	1	0	14	375	375	1	177E
6014_{10}	$\div$	16	=		baki		
	$\div$	16	=	23	baki	7	
23	$\div$	16	=		baki		
	$\div$	16	=	0	baki		

Nombor perpuluhan 6014_{10} bersamaan dengan nombor perenambelasan _____

5. Pilih pilihan jawapan nombor perenambelasan kepada nombor perpuluhan dengan betul

(a) 314_{16}

788	4	16	768
Nombor perenambelasan	3	2	4
Nilai tempat	256	16	1
Nilai digit			

Nombor perpuluhan bagi nombor perenambelasan 314_{16}

=

(b) $B3C0_{16}$

46016	768	192	1	4096
Nombor perenambelasan	11	3	12	0
Nilai tempat		256	16	

Nilai digit	45056			0
-------------	-------	--	--	---

Nombor perpuluhan bagi nombor perenambelasan $B3C0_{16}$

=