MARKAH

MATEMATIK
TINGKATAN 4

BAB 3 **Penaakulan Logik**

Oleh Cikgu Naliza @ SMKBKT

3.1 PERNYATAAN

Tentukan sama ada setiap yang berikut ialah pernyataan atau bukan pernyataan

Apakah waktu 3 p.m dalam sistem 24 jam?	
140° adalah sudut tirus.	
Bahagi dengan x adalah salah!	
Hafizam tidak suka mandi pagi.	
Jumlah sudut pedalaman segi tiga ialah 360°	
Adakah murid 4AK menyiapkan semua tugasan?	

Tentukan sama ada setiap pernyataan berikut adalah BENAR atau PALSU

40 ialah nombor perdana	
$3^2 = 2^3$	
{0} ialah subset bagi {0,2}	
Sudut peluaran bagi heptagon sekata ialah 72°	
Sudut peluaran bagi heptagon sekata ialah 72°	
2, 3, 5 dan 7 ialah nombor perdana	
$1 + 7^2 > 64$	
1544_{10} dalam asas lapan ialah 3010_8	

LIVEWORKSHEETS

NILAI KEBENARAN SUATU PERNYATAAN MAJMUK

P dan Q

P	Q	DAN
Benar	Benar	Benar
Benar	Palsu	Palsu
Palsu	Benar	Palsu
Palsu	Palsu	Palsu

P atau Q

P	Q	ATAU
Benar	Benar	Benar
Benar	Palsu	Benar
Palsu	Benar	Benar
Palsu	Palsu	Palsu

CONTOH:

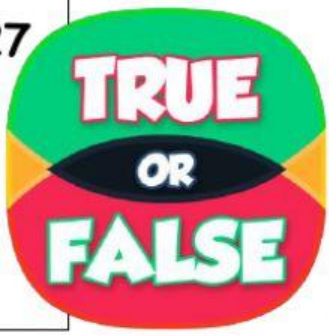
$3^3 = 9$ dan $3 + 7 = 10$

Pernyataan 1; $3^3 = 9$ (PALSU) sebab 3^3 ialah 27

Pernyataan 2; $3 + 7 = 10$ (BENAR)

PALSU DAN BENAR → rujuk jadual DAN

Maka jawapannya ialah PALSU



$2 + 7 = 9$ atau $5 \times 4 = 9$

64 ialah suatu kuasa dua sempurna atau kuasa tiga sempurna

2 dan 5 ialah faktor perdana bagi 10

$13 > -6$ atau $-3+(-6)=-9$

$3.2 = 3\frac{1}{5}$ dan $\frac{14}{4} = 3\frac{1}{4}$

$\frac{4}{5}$ ialah satu pecahan wajar dan $\frac{4}{5} = 0.8$

4 adalah lebih besar daripada 2 dan 4 adalah kurang daripada 8

LIVEWORKSHEETS