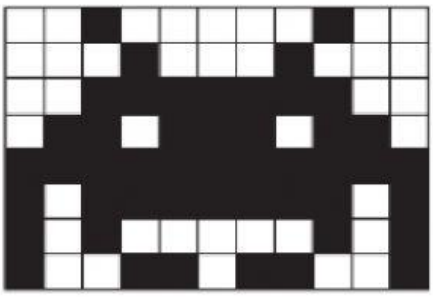
Praktis Minda 2.2

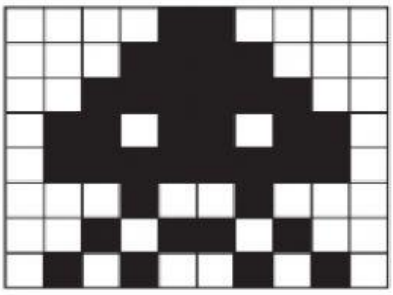
Isikan ruang kosong dengan jawapan yang betul, murid boleh merujuk buku teks Asas Sains Komputer Tingkatan 1 ms 146 dan hantar kepada e-mail guru anda selepas klik FINISH

1. Tuliskan nombor perduaan yang mewakili imej hitam putih di bawah.

(a)



(b)



LIVEWORKSHEETS

2. Berapakah jumlah warna dan jumlah kombinasi bit yang digunakan bagi
   (a) imej 4 bit?
   (b) imej 16 bit?

3. Suatu imej mempunyai dimensi 3872 × 2592 piksel. Sekiranya dimensi imej ini dikurangkan sebanyak 50%, dimensi yang baharu ialah 1936 × 1296 piksel. Nyatakan perubahan yang berlaku kepada atribut-atribut imej yang dinyatakan berikut:
   (a) Jumlah warna
   (b) Saiz imej
   (c) Resolusi imej
   (d) Kualiti imej
   (e) Saiz fail imej

4. Suatu imej yang mempunyai resolusi 300 dpi dikurangkan resolusinya kepada 100 dpi. Apakah perubahan yang berlaku terhadap
   (a) jumlah warna?
   (b) saiz imej?
   (c) kualiti imej?
   (d) saiz fail imej?

LIVEWORKSHEETS

5. Jadual berikut menunjukkan tiga audio digital bersama spesifikasi masing-masing.

	Audio 1	Audio 2	Audio 3
Format	WAV	WAV	MP3
Kadar sampel (Hz)	22 050	44 100	48 100
Kedalaman bit (bit)	16 bit	16 bit	24 bit
Saluran	Mono	Stereo	Stereo

(a) Bandingkan kualiti Audio 1 dan Audio 2.

lebih berkualiti berbanding dengan kerana mempunyai yang lebih tinggi dan saluran .

(b) Bandingkan kualiti Audio 2 dan Audio 3.

Audio 3 lebih berkualiti kerana mempunyai yang lebih tinggi dan yang lebih tinggi.

LIVEWORKSHEETS

(c) Pada pendapat anda, audio yang manakah mempunyai kualiti yang terbaik dan yang terburuk. Jelaskan jawapan anda.

Audio 3 mempunyai kualiti yang , manakala Audio 1 mempunyai kualiti .

Audio 3 mempunyai kadar sampel , bit dan bilangan yang lebih baik.

6. Berikan ulasan tentang format fail WAV, MP3 dan MIDI berdasarkan aspek-aspek tertentu yang anda ketahui.

Format fail WAV adalah audio yang tidak , iaitu audio rakaman. Kualiti format fail MP3 lebih berbanding WAV kerana telah . Format fail pula tidak mengandungi bunyi. Ia mengandungi aplikasi yang bunyi menggunakan kad suara. Saiz fail format MIDI lebih berbanding dengan WAV dan MP3.

LIVEWORKSHEETS

7. Anda ingin menghasilkan album digital berbentuk klip video menggunakan imej digital dan audio digital untuk dimuat naik ke Internet. Nyatakan spesifikasi imej dan audio yang sesuai. Berikan justifikasi terhadap pilihan anda.

Imej yang sesuai adalah JPG dan GIF kerana saiznya lebih berbanding dengan BMP. Format fail audio yang sesuai ialah . Saiz yang kecil akan mencepatkan proses muat naik dan muat turun.

8. Saiz maksimum bagi fail dalam sistem komputer yang menggunakan FAT32 ialah 4 GB. Cuba anda jangkakan saiz fail pada masa akan datang dan sistem komputer yang digunakan.

New Technology File System (NTFS) ialah sistem fail bagi Windows masa kini. Sistem ini mampu menampung fail sehingga 32 GB.

Klik FINISH dan hantar kepada email guru anda untuk direkodkan

LIVEWORKSHEETS