

4

Измерване на информация

Попълнете таблицата като при необходимост използвайте Интернет:

1



Единица за количество информация	Наименование	Равностойност към предходната единица
1 b		x
	байт	8 b
1 KB		1024 B
		1024 KB
	гигабайт	
1 TB		
		1024 TB

Разгледайте внимателно снимките на различни носители на информация и отговорете на въпросите:

2



1. Кой от носителите е с най-голям капацитет?
2. Кой от носителите е с най-малък капацитет?
3. Кои носители са с еднакъв капацитет?
4. Кои от носителите могат да се използват с устройства, различни от компютър и лаптоп?
5. Кое е най-старото устройство за пренос на данни?
6. Кой от показаните носители не се използва за пренос на данни?
7. На кой от носителите може да бъде записана информация, която да не е под формата на файлове?

Довършете таблицата:

3



Обем за съхранение	Възможни комбинации	Брой
1 b	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	$2 = 2^1$
2 b	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	$4 = 2^2$
3 b	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4 b		

Разгледайте съдържанието на папката My Documents на Вашия компютър и отговорете на въпросите:

4



Кой файл е с най-голям обем информация?

Отг:.....

Кой файл е с най-малък обем информация?

Отг:.....

Какъв тип документ е файлът с най-голям обем информация?

Отг:.....

Какъв е общия обем информация на файловете в папката My Pictures?

Отг:.....

Какъв е размерът на най-големия файл в битове?

Отг:.....

Попълнете таблицата за възможния брой цветове, които могат да бъдат пресъздадени в различните цветови режими при компютърни изображения.

5



Режим	Брой битове	Брой цветове
Монохромен	1 b	
Основна цветова палитра	8 b	
High Color	16 b	
True Color	24 b	



Запишете под всяка картина колко е минималния обем информация, който може да се използва за съхраняване на информацията за цвета в изображението.

6



.....

.....

.....

.....

Създайте текстов документ с информация за Blue-ray DVD дисковете. Изпратете я на учителя по информатика.

