

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## Answer Key: Биттен Терабайтқа дейін: 7-сыныпқа арналған ақпарат өлшемдері тесті (7th Grade) Quiz

Көлемі 2 ГБ фильм неше МБ болады? Мәліметтерді бір бірліктен екіншісіне түрлендіріп, цифрлық әлемнің есептеу жүйесін талдаңыз.

**1. Ақпаратты өлшеудің ең кіші бірлігі қалай аталады және ол қандай мәндерді қабылдай алады?**

**Answer:** B) Бит, 0 немесе 1 мәндері

Бит (binary digit) — ақпараттың ең кіші өлшем бірлігі, ол екілік жүйедегі 0 немесе 1 деген екі мәnnің бірін ғана қабылдайды.

**2. Егер мәтіндік файлдың көлемі 2048 байт болса, бұл көрсеткіш неше килобайтқа (Кб) тең?**

**Answer:** C) 2 Кб

1 Килобайтта 1024 байт бар. Сондықтан  $2048 / 1024 = 2$  Кб болады.

**3. Ақпарат өлшем бірліктерінің өсу ретімен дұрыс орналасқан нұсқасын көрсетіңіз:**

**Answer:** C) Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

Халықаралық стандарт бойынша ақпарат бірліктері биттен басталып, 1024 еселікпен (байттан кейін) өседі: бит < байт < Кб < Мб < Гб < Тб.

**4. Сыйымдылығы 4 Гб болатын флеш-жинақтағышқа көлемі 512 Мб болатын неше бейнероликті сыйғызуға болады?**

**Answer:** B) 8 ролик

Алдымен Гб-ты Мб-қа айналдырамыз:  $4 \text{ Гб} * 1024 = 4096 \text{ Мб}$ . Содан кейін  $4096 / 512 = 8$  ролик.

**5. Компьютер алфавитінің әр таңбасы 1 байтпен кодталса, «Ақпарат» сөзінің ақпараттық көлемі неше битке тең?**

**Answer:** B) 56 бит

«Ақпарат» сөзінде 7 әріп бар. 1 әріп = 1 байт = 8 бит. Демек,  $7 * 8 = 56$  бит.