

# Информация. Информационни дейности и процеси

# 1. Информация

- a) Определение- *информация е сведение за хора, животни, предмети и явления от околната среда.*
- b) Думата „*информация*” произлиза от латинската дума „*informacio*”, която означава сведение, изложение, разяснение.
- c) 2. Представяне на информация
- d) Информацията може да се представи чрез:
  - + текст – букви, цифри и други специални знаци;
  - + звук – разговор, музика;
  - + картинка – графично изображение;
  - + видео изображение;
  - + жестове.

# 3. Информационно общество

- Определение- **общество, в което широко се използват информационни и комуникационни технологии се нарича информационно общество.**
- Основната задача на информационното общество е съхраняването на информацията за културното, историческото и научното наследство на човечеството.
- Неотменими права на всеки член на информационното общество са:
  - правото за достъп до информация;
  - неприкосновеността на личната информация.

# 4. Свойства на информацията

- **Достоверност** – точно и вярно представяне на първообраза;
- **Значимост** – важност за описвания обект;
- **Пълнота** – включване на всички съществени характеристики на обекта;
- **Съдържателност** – липса на несъществени сведения;
- **Актуалност** – навременност при получаването;
- **Достъпност** – възможност за получаване от всички заинтересовани.

# 5. Видове информация

## а) Според начина на получаване:

- **Отразена информация** – информация, която хората събират чрез сетивата си и съхраняват и обработват в съзнанието си, като използват собствените си умствени възможности. Тази информация не е достъпна непосредствено за други лица.
- **Материализирана информация** – информация, представена върху физически носители. Може да се използва от всеки човек. Именно тя е предмет на информатиката. За краткост ще я наричаме само информация.

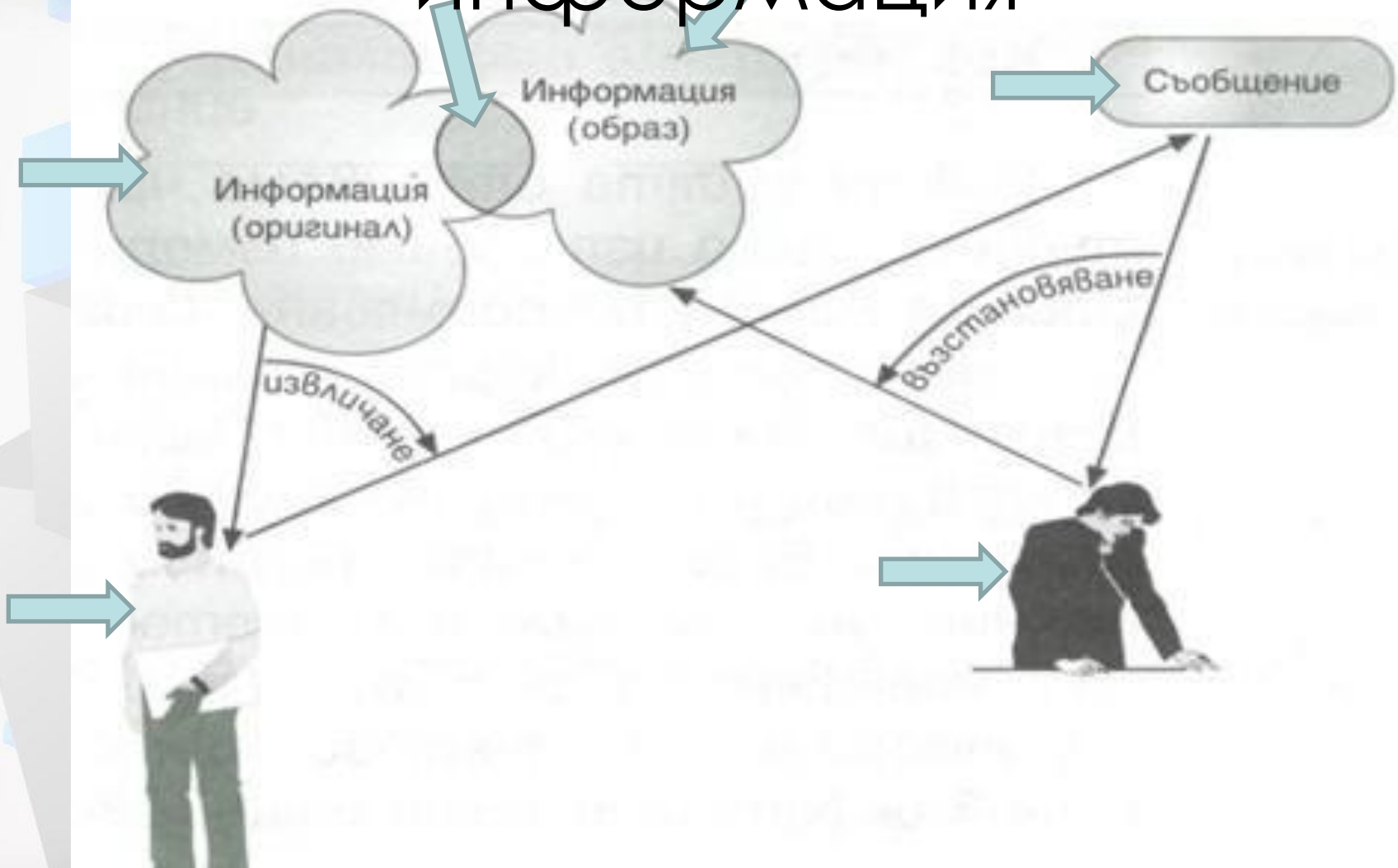
## б) Според обекта на изследване:

- **Първична** – информация за различни обекти, основана на наблюдение;
- **Вторична** – информация за самата информация. Вместо да помним дадена информация, да помним къде и как да я намерим с малко усилия и средства.

## Според същността:

- Информацията още може да бъде: дискретна (дигитална)
- Информацията още може да бъде: , аналогова

# Оригинална и отразена информация



# 6. Информационни дейности

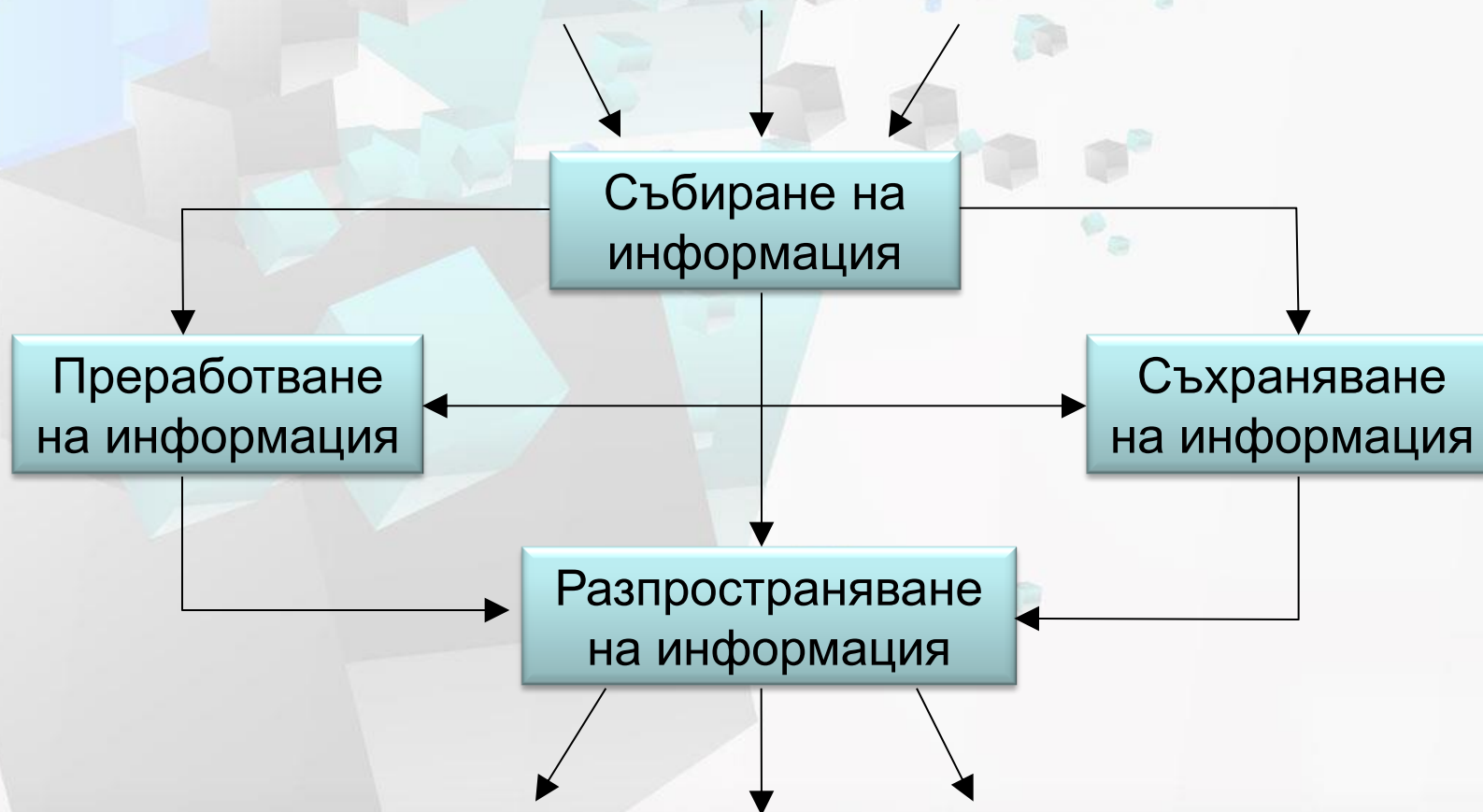
a) Информационните дейности са в основата на развитието на човешкото общество.

b) Има четири основни вида информационни дейности:

- ✓ **събиране на информация** – търсене на източници на информация, подбирането ѝ по дадени критерии и първична регистрация;
- ✓ **съхраняване на информация** – за пренасянето ѝ във времето е необходима да се оформи, подреди и структурира, за да се осъществи лесен достъп до нея;
- ✓ **преработване на информация** – чрез анализ и синтез се извлича нова информация;
- ✓ **разпространение на информация** – привеждане на информацията в подходяща форма и предоставянето ѝ на заинтересованите получатели.

# 7. Информационен процес

*съвкупност от информационни дейности*





## Примери за такива процеси могат да се изведат от нашето ежедневно боравене с информация:

а) Дейността, която извършва библиотеката е инф. процес- събиране на книги, съхраняването им в сградата, разпространение на читателите.

б) Медиите - събиране на информация, обработване- създаване на статии, телевизионни предавания, радио предавания, възможност за съхраняване под формата на хартия, звук, видео, разпространение на читателите, слушателите, зрителите.

# 8. Предмет на информатиката

- Определение - **информатиката** е наука за информацията, която систематизира и развива методите и средствата, свързани с основните информационни дейности и тяхната автоматизация.
- **Основните области**, които обхваща информатиката са: алгоритми и структури от данни, архитектура и компютърни мрежи, изкуствен интелект, операционни системи, езици за програмиране, бази данни, компютърна графика, бюротика, телематика, информационно моделиране и др.

# Производни мерки на основната мярка байт (B)

Означение	Име		Стойност	Представяне по степените на 2
	български	английски		
KB	килобайт	kilobyte	1024	$2^{10}$
MB	мегабайт	megabyte	1048576	$2^{20}$
GB	гигабайт	gigabyte	1073741824	$2^{30}$
TB	терабайт	terabyte	1099511627776	$2^{40}$

# Задачи

- 1 KB = ?B
- 1 MB = ?b
- 1 GB = ?B
- 1 TB = ?b
- 10 KB = ?b

- 1024 b = ? KB
- 1024 KB = ?MB
- 1024 Mb = ?GB
- 1024 GB = ?TB
- 10 Mb = ?B