



Информация.

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) Информацията можете да представите чрез:
 - + текст – букви, цифри и други специални знаци;
 - + звук – разговор, музика;
 - + картинка – графично изображение;
 - + видеоизображение;
 - + жестове.

2. Съобщение

- Информацията може да бъде представена под различна форма – върху камък, папирус, хартия, касета, дискета, диск...
- Определение- *всяко представяне на информация за обект или процес върху физически носител се нарича съобщение.*

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

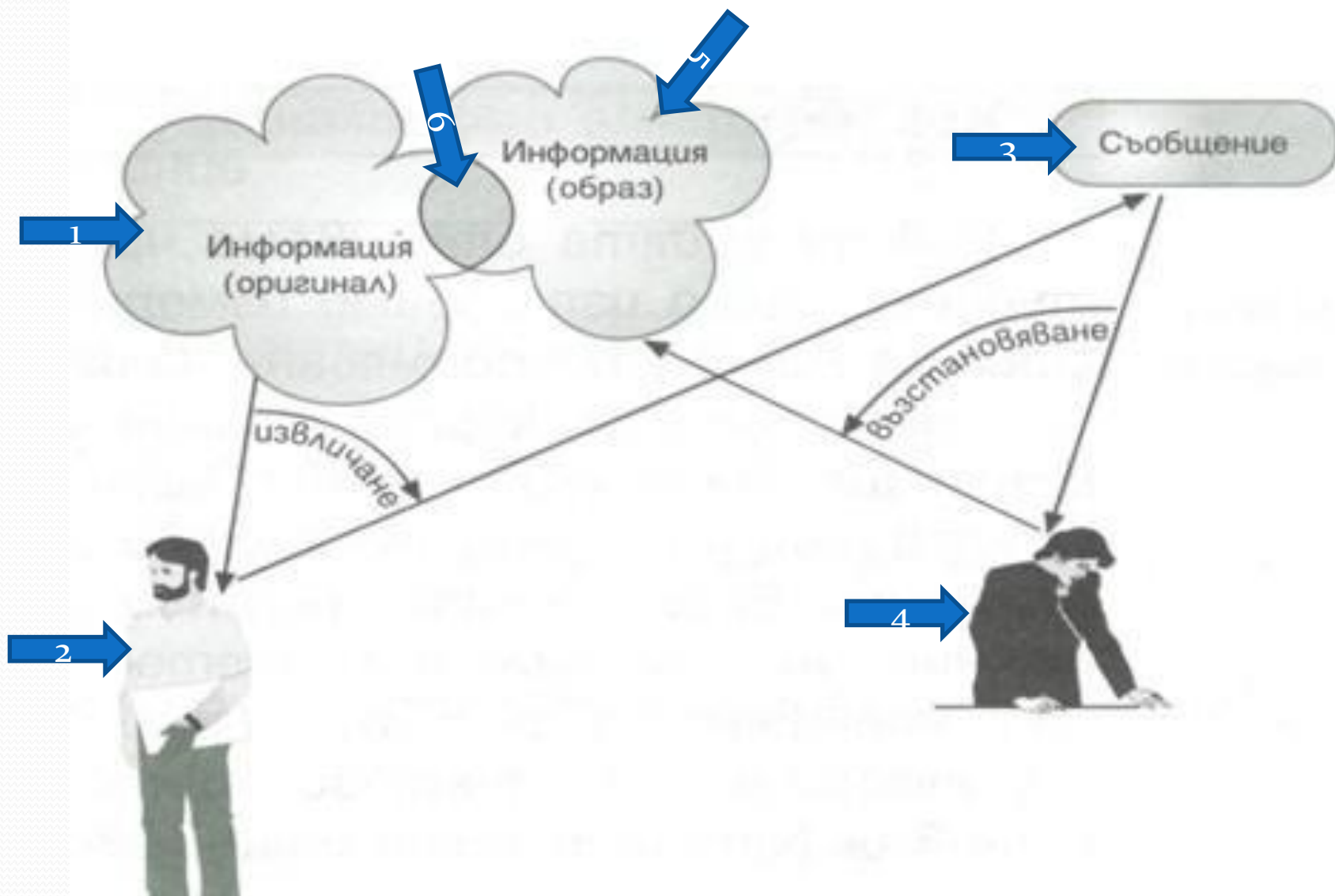
a) Според начина на получаване:

- **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.

b) 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.

Оригинална и отразена информация



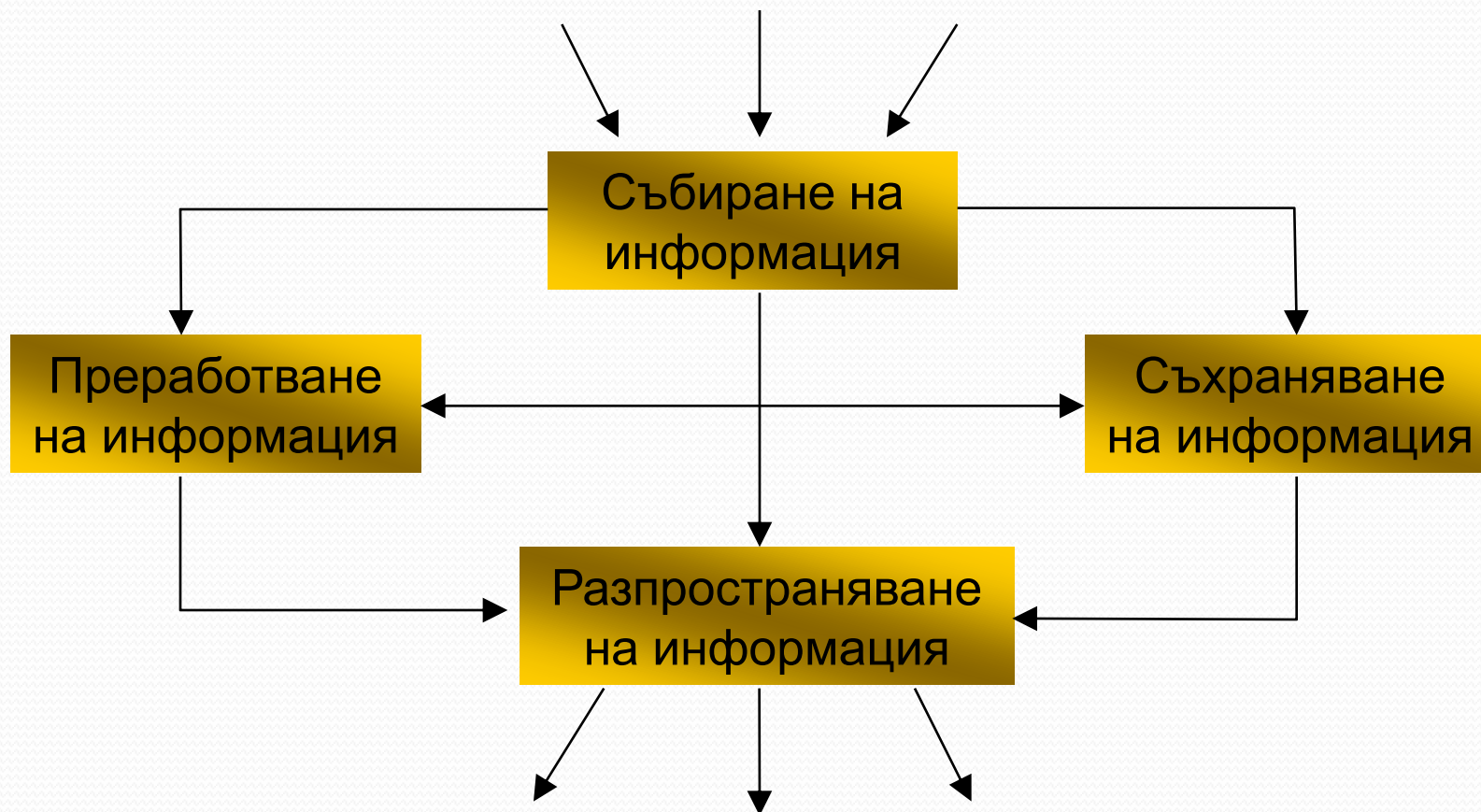


Информационни дейности и процеси

1. 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.

2. Информационен процес - съвкупност от информационни дейности



3. Предмет на информатиката

- Определение- *информатиката* е наука за информацията, която систематизира и развива методите и средствата, свързани с основните информационни дейности и тяхната автоматизация.
- **Компютърна информатика**- информатика, свързана с използването на компютри.
- Думата информатика идва от френската дума *informatique*, която означава автоматична информация.

4.Измерване на информацията

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}

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

Задачи

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