

# ДИГИТАЛИЗИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ. ОБРАБОТВАНЕ И ЗАПАЗВАНЕ



# СЪДЪРЖАНИЕ

1. Дигитализация
2. Сканиране на изображения
3. Цифрова фотография
4. Прехвърляне на изображения от смартфон или фотоапарат на компютър



# ДИГИТАЛИЗАЦИЯ

Дигитализация – преобразуване на аналогова информация в цифрова чрез електронни устройства.

За дигитализация на изображения най-често се използват:

- Скенер



- Цифрова камера



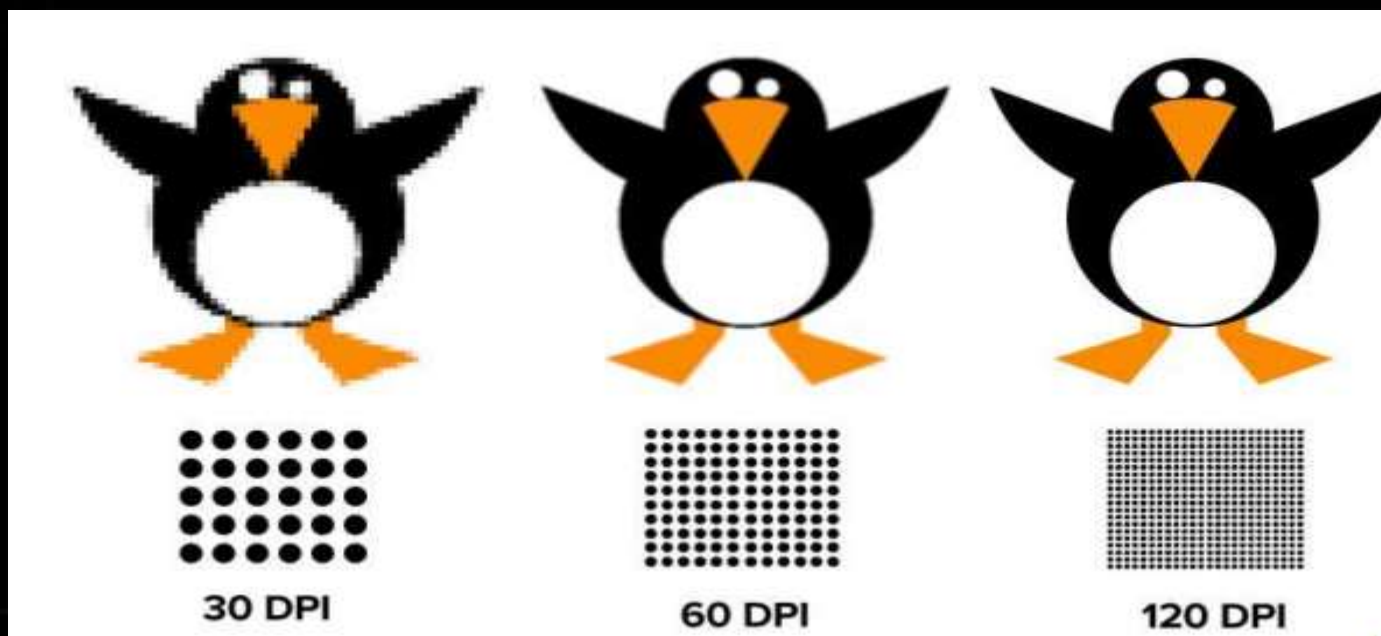
# СКЕНЕРИ



Скенер (Scanner) – входно устройство, което преобразува информация, записана върху хартия, в растерно изображение.

# РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ

- Разделителна способност (Resolution) – свързва размера в пиксели на растерните изображения с физически размер на изображението
- Измерва се в DPI (Dots Per Inch)



# РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ ПРИ СКАНИРАНЕ

В зависимост от качеството и предназначението на изображението можем да го сканираме с различна разделителна способност

Например за сканиране на:

- Текстови документ – 150 dpi
- Фотография – 400 dpi
- Диапозитив – 600-2400 dpi

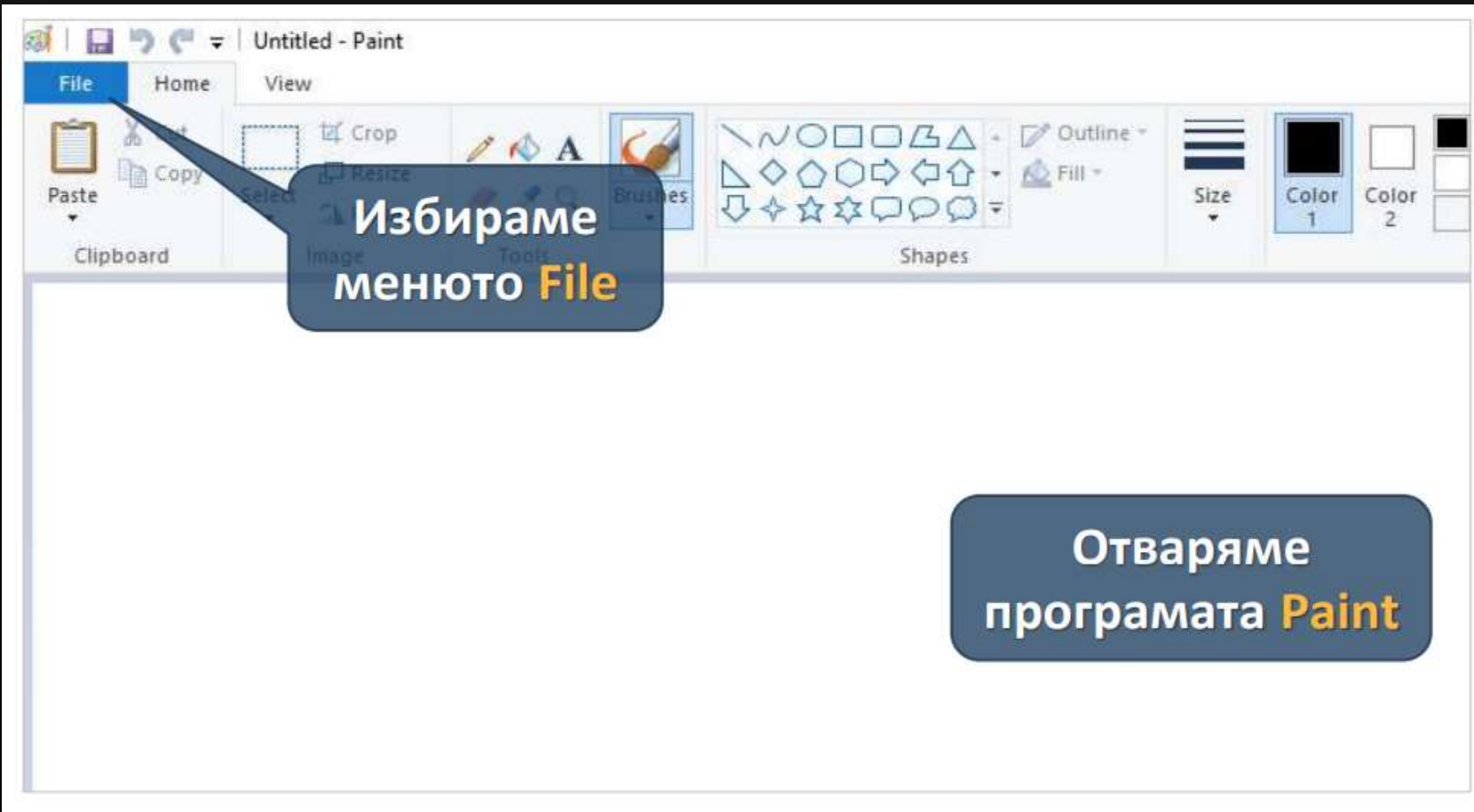
# РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ ПРИ СКАНИРАНЕ



Изображенията сканирани с висока разделителна способност са по-детайлни, но с по-голям размер на файла.

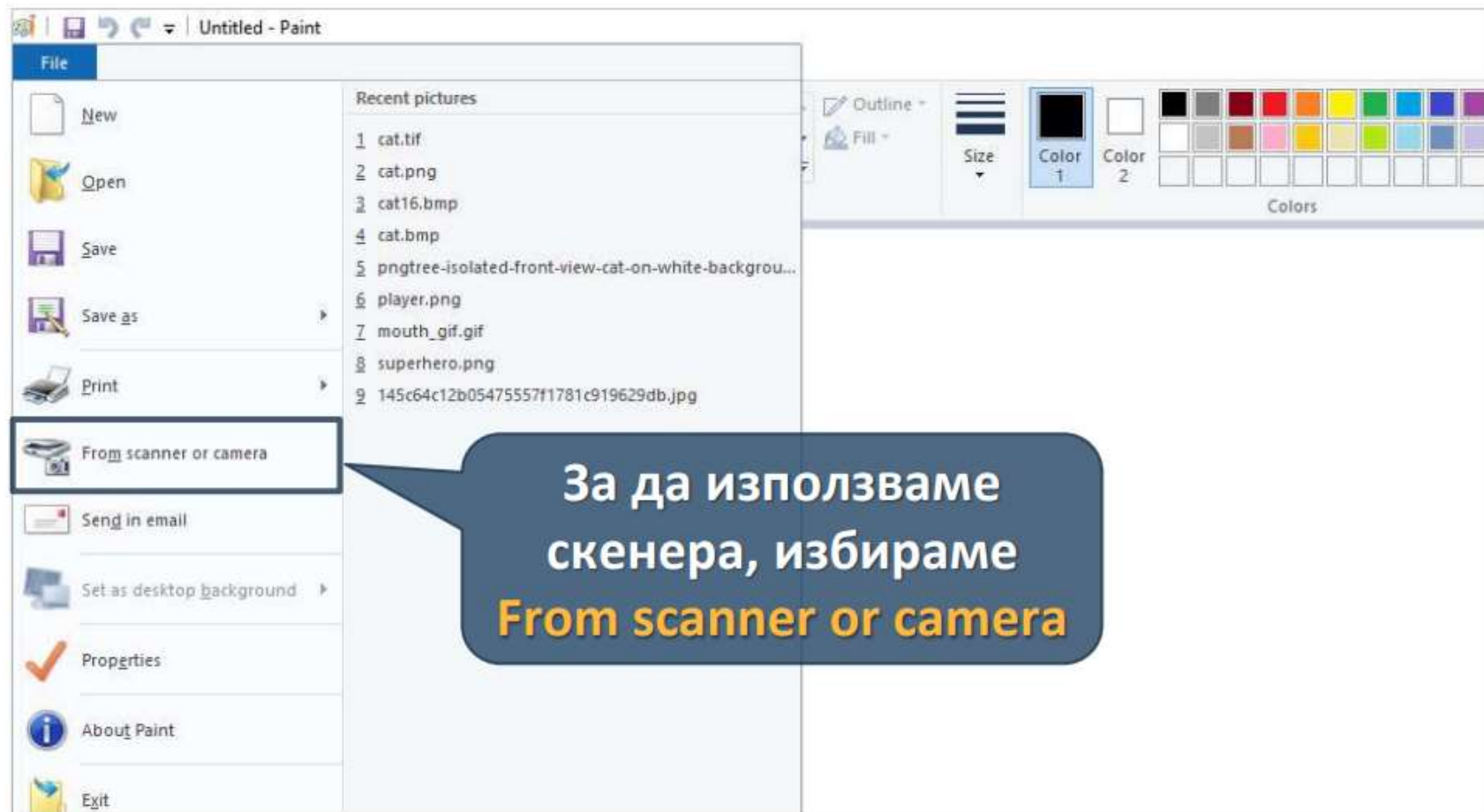


# СКАНИРАНЕ С PAINT

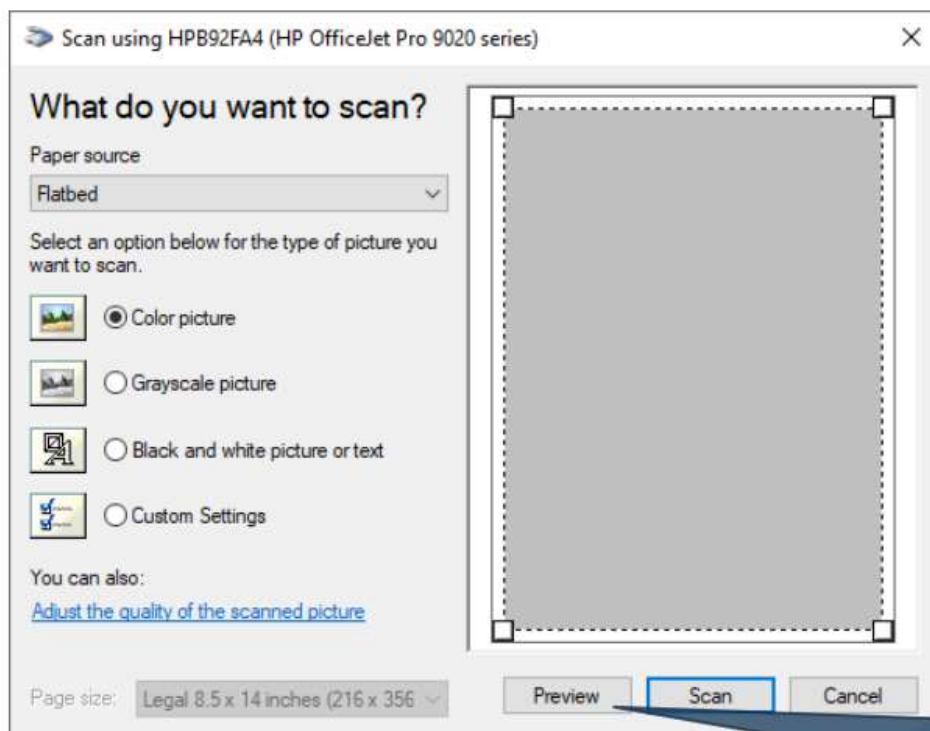




# СКАНИРАНЕ С PAINT



# СКАНИРАНЕ С PAINT

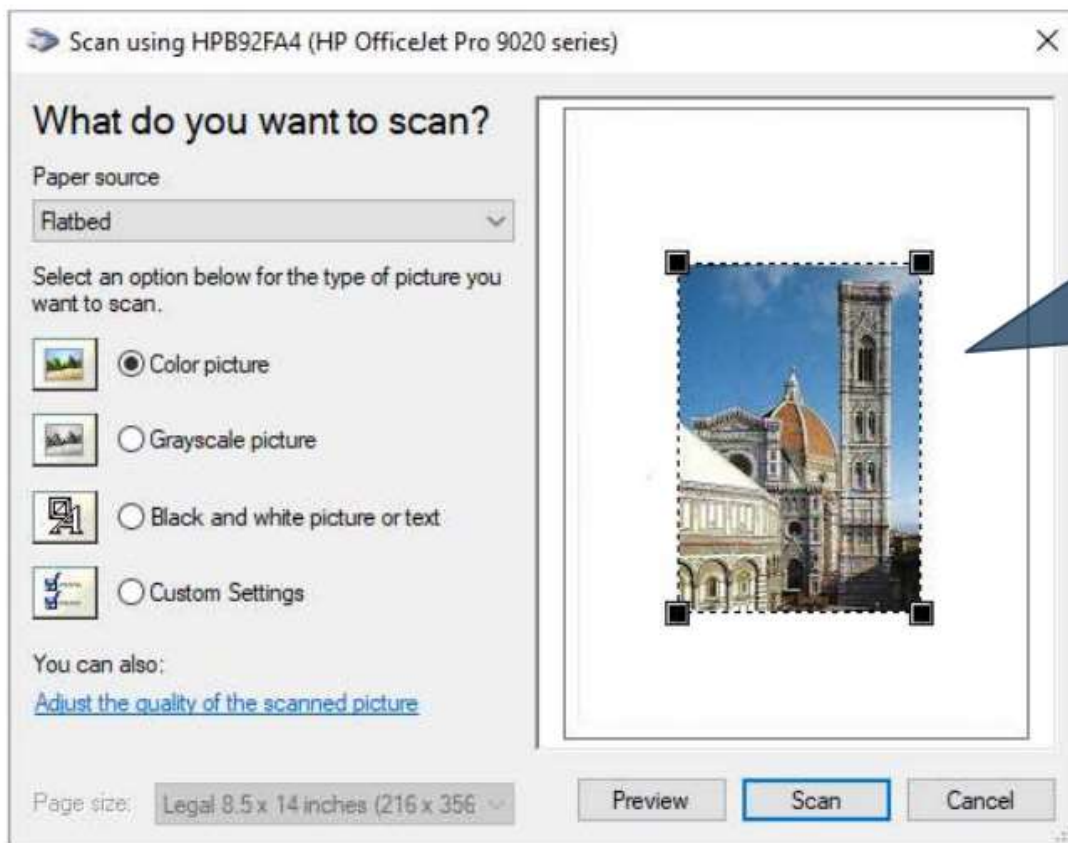


Така се отваря прозорец  
с името на скенера, с  
който ще работите

Поставете снимката, която  
ще сканирате в скенера

Натиснете бутона  
[Preview]

# СКАНИРАНЕ С PAINT

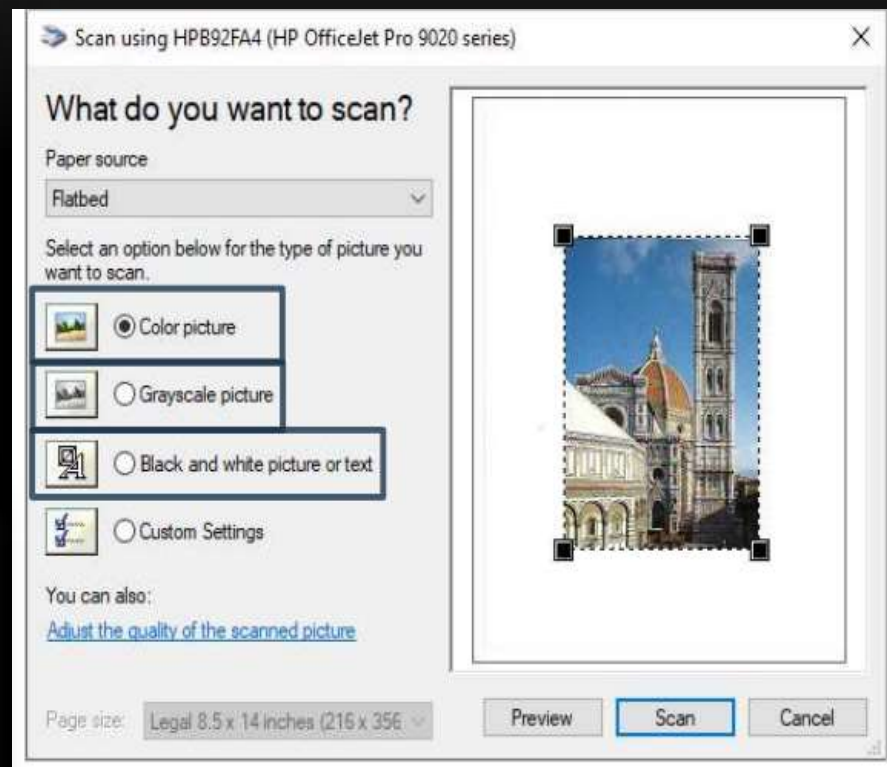


Така в прозореца се вижда резултата от предварителното сканиране

# СТАНДАРТНИ НАСТРОЙКИ ЗА СКАНИРАНЕ

Чрез радио бутоните може да изберете една от трите стандартни настройки за сканиране

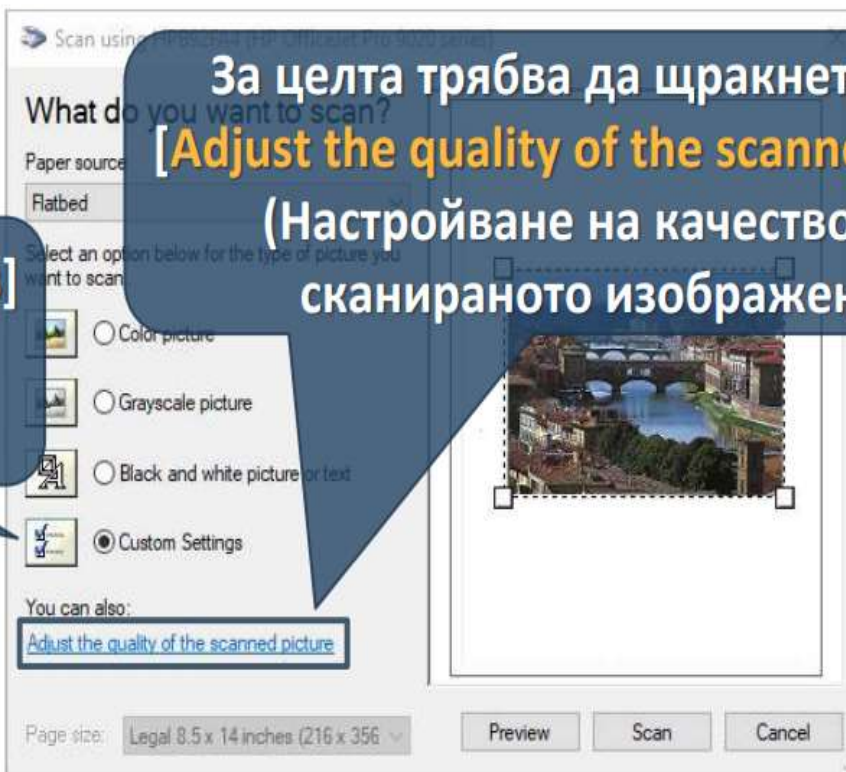
- Цветно изображение
- Изображение в сивата гама
- Черно-бяло изображение



# CUSTOM SETTINGS

С опцията **[Custom Settings]**  
може да създадете  
собствени настройки

За целта трябва да щракнете върху  
**[Adjust the quality of the scanned picture]**  
(Настройване на качеството на  
сканираното изображение)

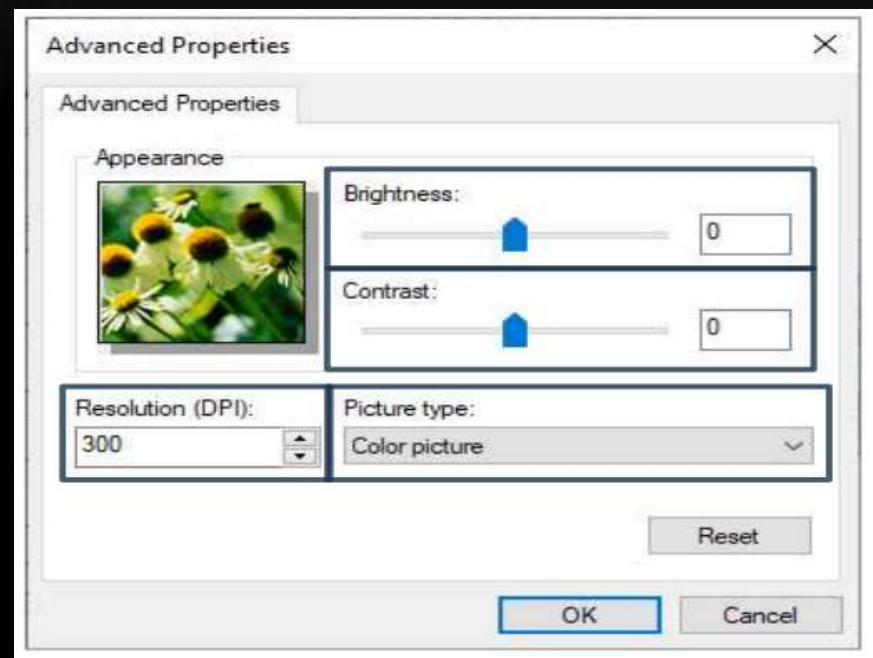




# ADVANCED PROPERTIES

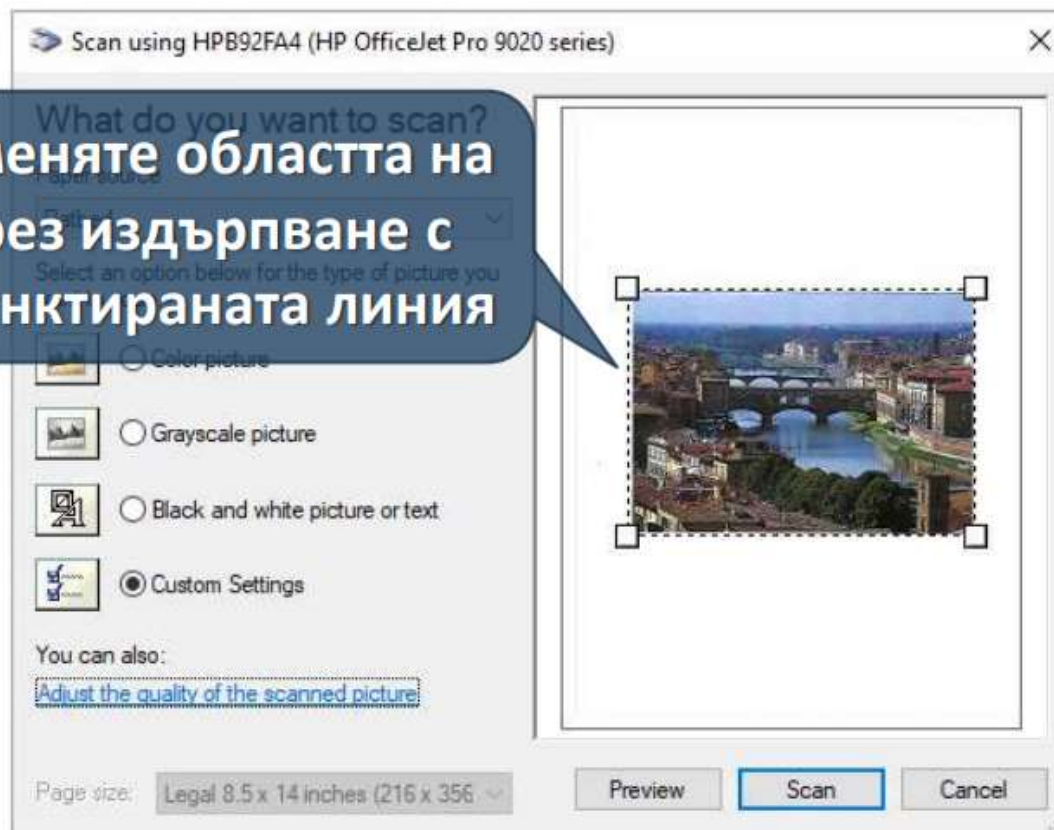
От прозореца Advanced Properties може да променят:

- Яркостта (Brightness)
- Контраста (Contrast)
- Разделителната способност (Resolution)
- Типа на изображението (Picture type)



# ОБЛАСТ НА СКАНИРАНЕ

Може да промените областта на сканиране чрез издърпване с мишката на пунктираната линия





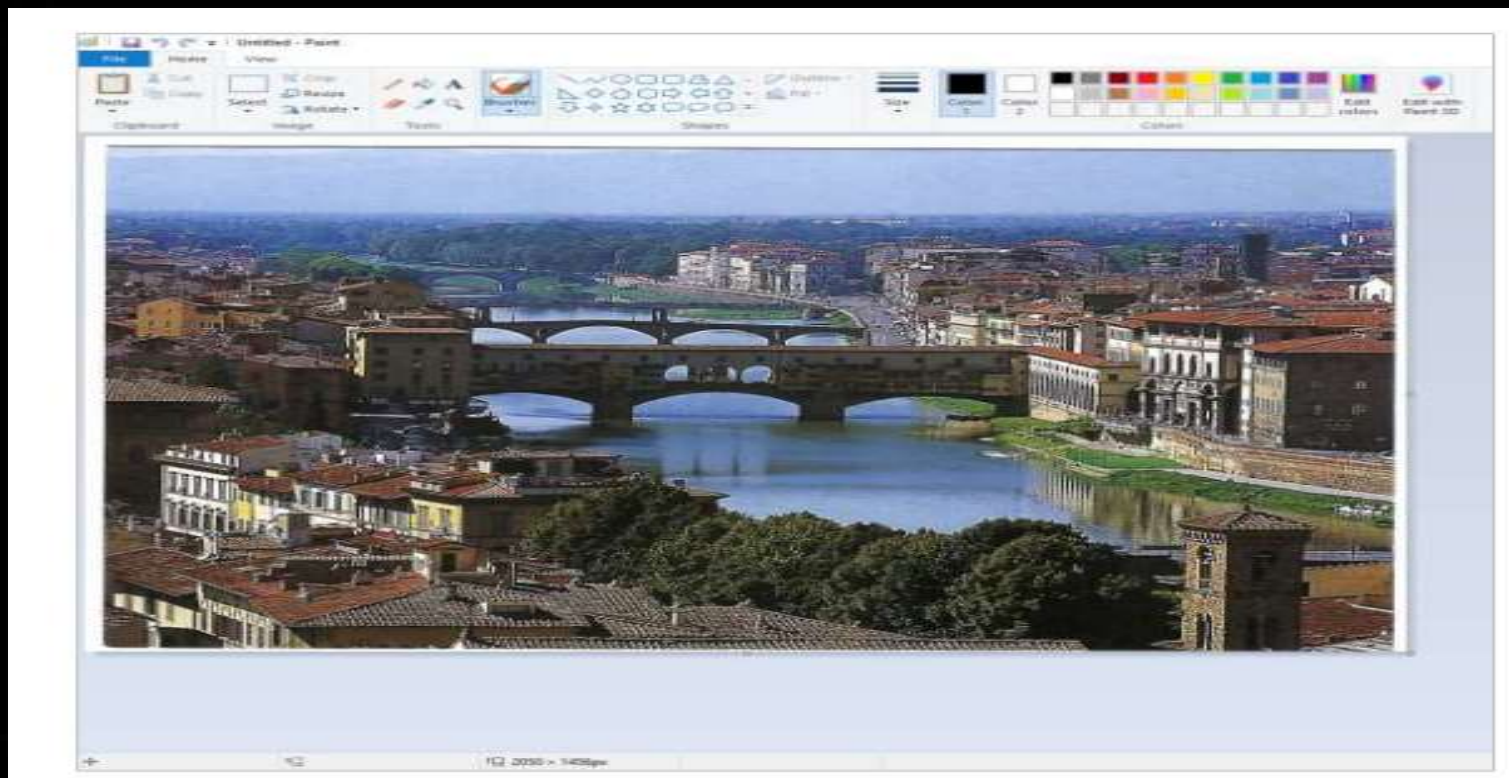
# СКАНИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ

Когато сте доволни от настройките за сканиране, натискате бутона [Scan] (сканиране)



# СКАНИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ

Когато сканирането приключи, изображението се появява в прозореца на Paint. Вече може да го обработвате и записвате като всяко друго графично изображение.



# ЦИФРОВА ФОТОГРАФИЯ

Цифрова фотография – използва цифрови фотоапарати и мобилни устройства с вградена камера

Заснетите изображения се съхраняват като файлове с графичен формат



# ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ КЪМ КОМПЮТЪР

Може да включите фотоапарат или смартфон към компютър чрез USB кабел и да прехвърлите файловете



# ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБЛАЧНИ УСЛУГИ

При смартфоните може да се използват различни приложения за облачни услуги за качване на изображения

Когато файловете се качат в облака, могат да бъдат достъпвани от различни устройства като компютър и т.н.

Най-популярните са:

➤ Google Photos



➤ Dropbox



➤ OneDrive



# КАКВО НАУЧИХМЕ ДНЕС?

- Дигитализация – преобразуване на аналогова информация в цифрова чрез електронни устройства
- Скенер – устройство, което въвежда графична информация от хартиен носител за обработка в компютъра
- Разделителна способност – броят на пикселите разположени на хоризонталната или вертикалната линия на изображението
- Прехвърляне на изображения чрез USB кабел и Облачни услуги