



КОЙ ФОРМАТ Е ПОДХОДЯЩ?

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Инструкция:

Прочети изискванията на двете фирми, разгледай изображенията и отговори на въпросите.

Заявка 1 – Печатница „Големият плакат“

- Иска логото на училището във формат .SVG
- Логото ще се отпечата на билборд.
- Качеството не трябва да се влошава, дори когато изображението се уголеми 50 пъти.

Заявка 2 – Онлайн блог „Снимай и сподели“

- Иска снимка от училищното събитие във формат .JPG
- Файлът трябва да е с малък размер, за да се качи бързо в интернет.
- Качеството да е добро при гледане на телефон или компютър.

Визуално сравнение

Изображение А: ([линк](#)) Изображение Б: ([линк](#))

Въпроси:

- За коя заявка е по-важно изображението да се мащабира без загуба на качество?

- За коя заявка е по-важно файлът да е с малък размер?

- Кое изображение (А или Б) ще изглежда добре на билборд? Защо? (Б)

- Какво мислиш – дали двата файла са един и същи тип изображения или са различни? Обоснови се с 1–2 изречения.



СРАВНЕНИЕ НА ФОРМАТИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Сравни двата файла, които създаде в предната дейност. С десен бутон на мишката върху файла и Properties можеш да научиш повече информация като размер, тип дата на създаване и др.

В следващите 5 минути, отговори на въпросите:

- Кой файл заема повече място на компютъра?

- Кое изображение изглежда по-ясно при увеличаване?

- Къде се виждат повече загуби на детайли или „квadratчета“?

- Какви други прилики и разлики откриваш?



РАСТЕР ИЛИ ВЕКТОР

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Прочетете ситуацияте и решете: по-подходящо ли е изображението да бъде **растерно** или **векторно**? Запишете отговора си и кратко обяснение.

1. Училищният вестник подготвя статия за екскурзия. За нея трябва да се използват **снимки на учениците и природата**.

Подходящо е: _____

Защо: _____

2. Класът иска да създаде **шеврон (кръгъл знак/емблема) на отбора по роботика**, който ще се отпечатва на тениски и ще се използва в презентации.

Подходящо е: _____

Защо: _____

3. Учителят по география подготвя **карта с държавни граници и знамена**, която трябва да може да се увеличава и намалява без загуба на яснота.

Подходящо е: _____

Защо: _____



ИЗХОДЕН БИЛЕТ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Какво е основната разлика между растерно и векторно изображение?

1. _____

2. _____

Кой от следните файлови формати се използва за растерни изображения?

- .SVG
- .JPG
- .DOCX
- .HTML

Представи си, че искаш да качиш снимка в интернет. Кой файлов формат ще избереш и защо?

Формат: _____

Причина: _____

Какво ново научи днес, което ти беше интересно или полезно?

Как се чувстваш след урока?







ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕСУРСИ

JPEG (.jpg)

Растрно изображение, което може да се компресира (намалява размера на файла). При силна компресия се губи част от качеството.

Честа употреба:

- Снимки в интернет сайтове
- Качване на изображения във Facebook, Instagram, училищни сайтове
- Когато е важно файлът да е по-малък и да се зарежда бързо

PNG (.png)

Растрно изображение, което се запазва без загуба на качество. Може да поддържа прозрачност.

Честа употреба:

- Когато е важно да има много добро качество
- Илюстрации, плакати, рекламни материали
- Изображения, които трябва да се отпечатат ясно

SVG (.svg)

Векторно изображение (от линии и форми, не от пиксели). Запазва качеството си при всякакво уголемяване.

Честа употреба:

- Лога, икони, знаци, които трябва да изглеждат еднакво добре на екран и на големитабла
- Често се използва от професионални дизайнери

⚠ Важно: Не може да се редактира добре в Paint, затова в тази задача няма да го ползвате.

Изображение А



Изображение Б

