

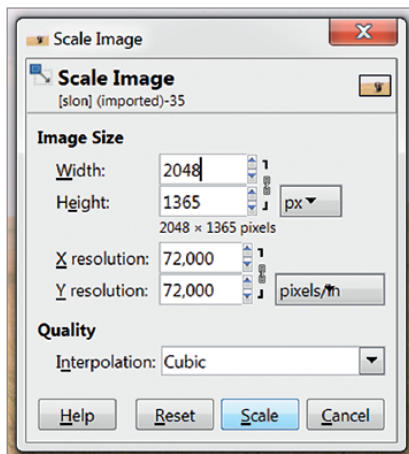
ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 5

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Трећи	Смер:	Општи
Наставна тема/област:	Рачунарска графика				
Наставна јединица:	Обрада растерске слике				
Тип часа:	Обрада				
Циљ часа:	Стицање знања о запису боја у меморији рачунара.				
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да: – разуме и примењује опције за обраду растерске слике – разуме значај коришћења знања о обради графичке слике.				
Наставне методе:	Дијалошка, демонстративна				
Облици рада:	Фронтални				
Наставна средства:	Мрежа, рачунар, пројектор, NetSupport, Gimp				
Литература:	Филип Марић и Светлана Мандић, <i>Рачунарство и информатика 3 – уџбеник за трећи разред гимназије</i> , Издавачка кућа Klett, Београд, 2021.				
Међупредметне компетенције:	Компетенција за учење, комуникација, рад са подацима и информацијама, сарадња, дигитална компетенција				
Међупредметно повезивање:	Математика, Физика, Рачунарство и информатика, Ликовна култура				
Кључни појмови:	Обрада слике, растерска графика				



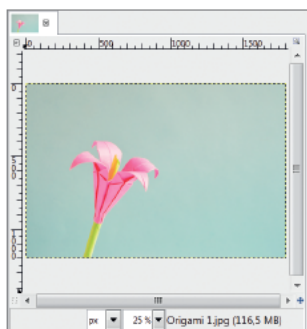
ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активност ученика
Уводни део часа (10 минута)	– Најављује тему часа, циљеве часа. – Исписује наслов на табли: <i>Обрада растерске слике.</i> – Започиње дијалог у циљу увида у знање ученика из области растерске графике и слојева.	– Припремају прибор. – Укључују рачунар. – Учествоју у дијалогу.
Главни део часа (30 минута)	– Подсећа да се рачунарска графика бави креирањем, обрадом, прилагођавањем и анимацијом слика на рачунару. – Наводи најчешће коришћене трансформације слике: • опсецање (кроповање), • промена димензија слике, и • чување слике у неком другом формату. – Објашњава опсецање слике. Опције у менију Image Алатка Crop Tool – Наводи пример. Део слике обележен за опсецање Слика након опсецања – Објашњава опсецање слике.	– Учествоју у дијалогу. – Воде белешке. – Прате излагање.

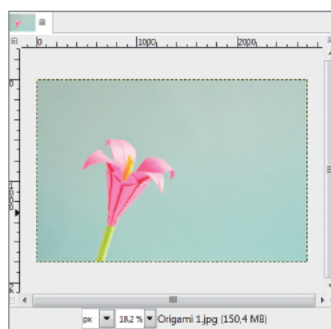


Прозор Scale Image за промену величине слике

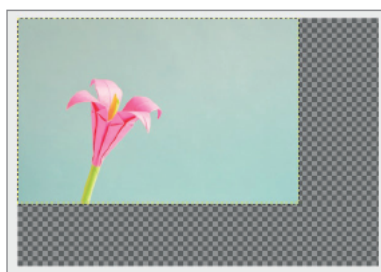
- Објашњава промену на примеру.



Оригинална слика



Слика после опције
Scale Image

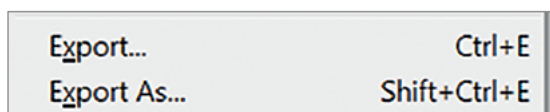


Повећана површина слике
опцијом Canvas Size



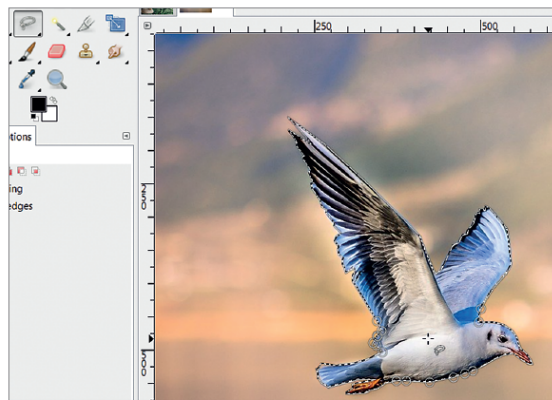
Колаж од више слика

- Објашњава да се слика може чувати у неком другом формату (JPG, GIF или други)

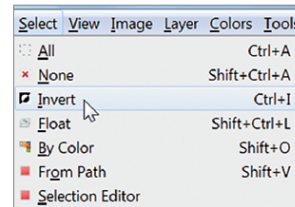


Опције менија File за извоз датотеке у
други формат

- Објашњава начине селектовања.

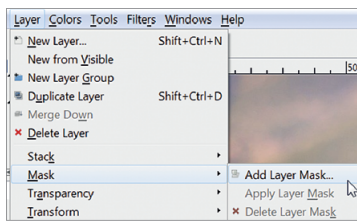


Птица означена алатком Free Select



Опција Invert

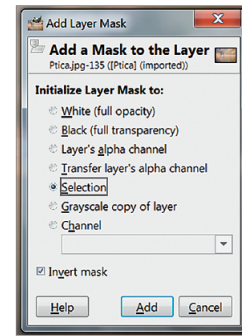
- Додавање слојева.



Опција Add Layer Mask у менију Layer



Означени део слике

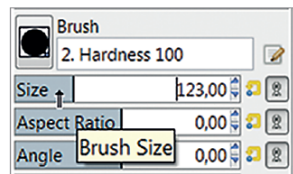


Прозор Add Layer Mask

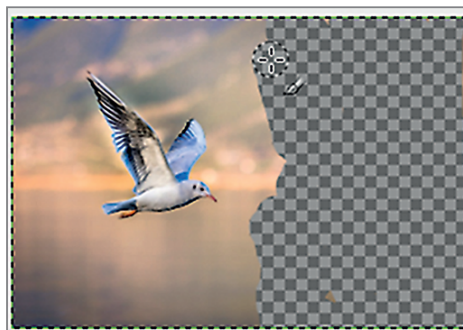
- Алатка Paintbrush



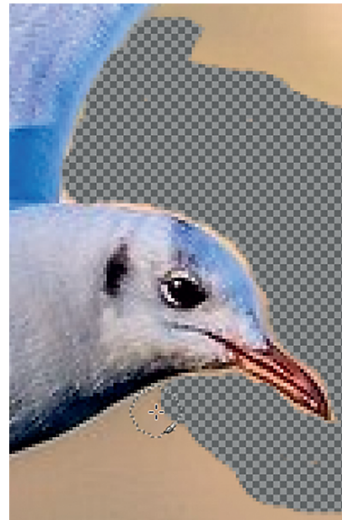
Алатка Paintbrush



Промена величине четкице

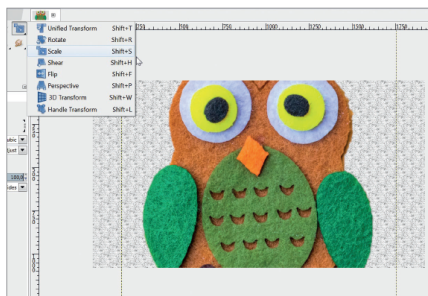


Процес уклањања позадине

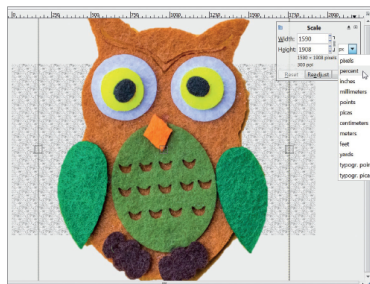


Увећани приказ слике (400%)

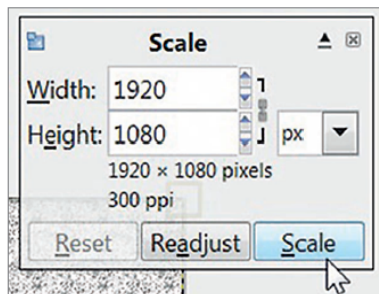
- Scale



Избор алатке **Scale**

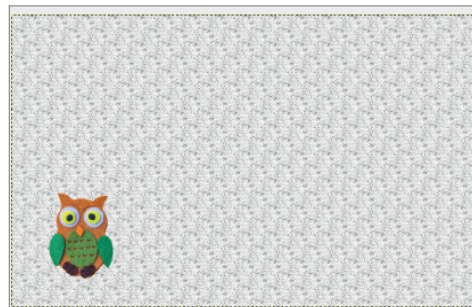


Избор мерне јединице у прозору **Scale**

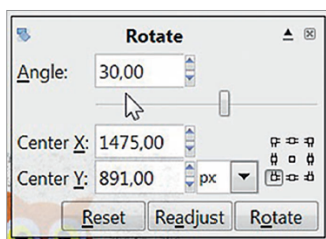


Дугме **Scale**

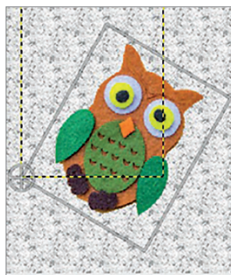
– Ротирање



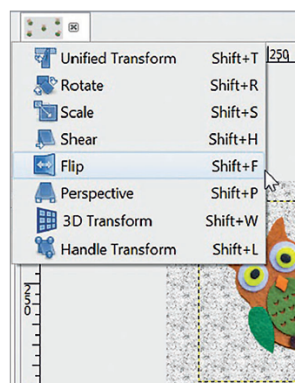
Слика након трансформације



Ротирање за 30 степени



Објект након ротације



Објект након употребе алатке **Flip**

**Завршн
и део
часа
(5
минута)**

- Подстиче извођење закључка.
- Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.

- Дијалог.
- Искључују рачунар.

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

Обрада растерске слике

- Најчешће коришћене трансформације слике:
 - опсецање (кроповање),
 - промена димензија слике и
 - чување слике у неком другом формату.
- Алатка Paintbrush
- Ротација
- Филтери
- Боје