


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### FORMÁTY FOTEK

<b>Popis aktivity</b>													
Určování poměrů v základním tvaru													
<b>Předpokládané znalosti</b>													
Krácení poměru na základní tvar													
<b>Potřebné pomůcky</b>													
Pracovní list pro žáka													
<b>Zadání</b>													
<p>Fotolaboratoř nabízí zpracování digitálních fotografií v několika různých formátech. Rozměry stran fotografie nesouhlasí s poměrem stran snímacích prvků u digitálních fotoaparátů, proto jsou fotografie standardně zpracovávány s ořezem.</p> 													
1. Které rozměry fotografií mají stejný poměr stran (šířka : délka)?													
Formát fotografie	9x13	10x15	13x18	13x19	15x21	15x23	18x24	18x27	20x30	21x30	24x30	30x40	30x45
Poměr stran													
2. Které z nabízených formátů fotografií mají vhodný poměr stran (s minimálním ořezem) pro digitální snímky s rozlišením a) 2448 x 3264 pixelů, b) 3456 x 5184 pixelů?													
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>													
Žáci převedou poměr délky ku šířce na základní tvar a zkrácené poměry porovnávají.													
Formát fotografie	9x13	10x15	13x18	13x19	15x21	15x23	18x24	18x27	20x30	21x30	24x30	30x40	30x45
Poměr stran	9:13	2:3	13:18	13:19	5:7	15:23	3:4	2:3	2:3	7:10	4:5	3:4	2:3
Rozlišení uvedené v pixelech také upravíme do poměru v základním tvaru a hledáme v tabulce příslušné poměry stran. Ořez je nulový v případě a) 2448 x 3264 pixelů, a to u formátů s poměrem stran 3:4. V případě b) 3456 x 5184 pixelů docílíme nulového ořezu u formátů s poměrem 2:3.													
<b>Doplňkové aktivity</b>													
Žáci zjišťují, jaký formát je vhodný pro jejich typ fotoaparátu.													
<b>Součástí popisu aktivity:</b>													
<b>Přesahy a vazby</b>	ICT												
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft												