

# Video súbor

- existuje ich niekoľko základných typov, najrozšírenejšie sú: avi, mkv, mp4, 3gp, flv, wmv
- ich súčasťou sú **2 zložky**: obrazová a zvuková.

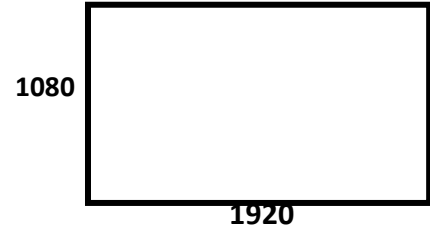
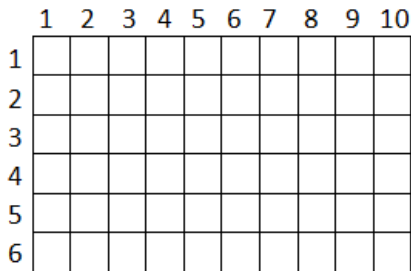
**Okrem video a zvukovej zložky môže obsahovať aj zložku s titulkami k filmu.**

Ďalšou základnou vlastnosťou videa okrem formátu obrazu a zvuku je **rozlíšenie**.

Rozlíšenie v podstate udáva počet bodov, ktorými sa vykresľuje výsledný obraz na monitore alebo na televízore. Udáva sa dvomi číslami. napr.: full HD je 1920 x 1080 pixelov.

To znamená že vo vodorovnej časti je 1920 bodov a vo zvislej 1080.

Napr. rozlíšenie tohto obdĺžnika je 10 x 6 pixelov.



Jeden takýto štvorček predstavuje jeden obrazový bod, teda **pixel - px**

**HD rozlíšenie je 1280 x 720 pixelov ..... 921 600 px**

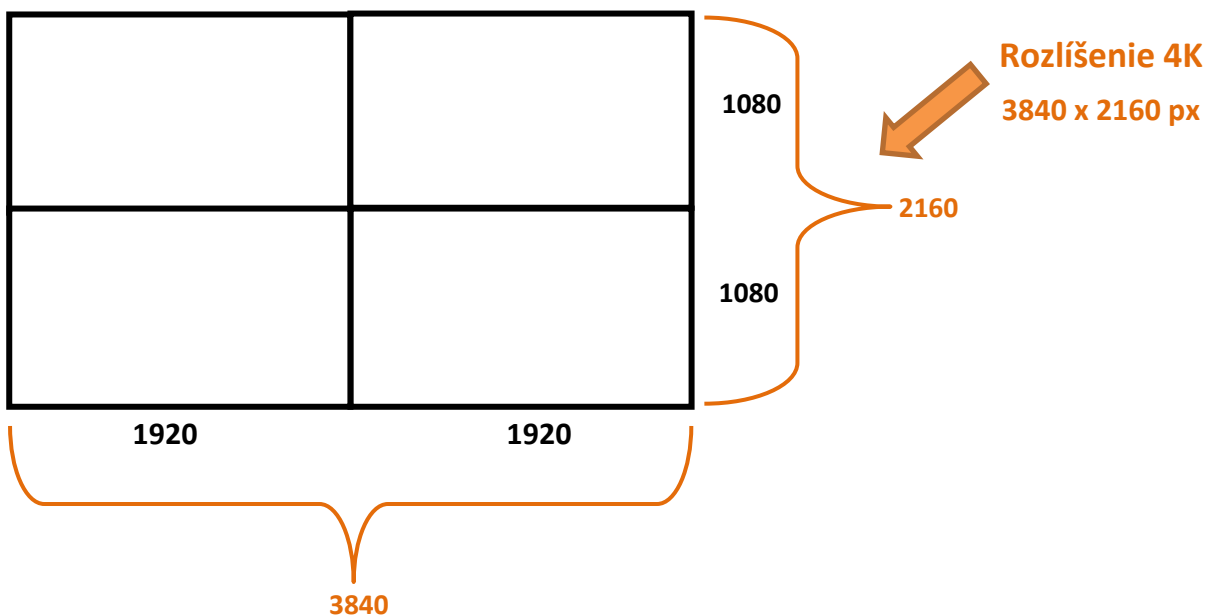
**FULL HD rozlíšenie je 1920 x 1080 pixelov ..... 2 073 600 px**

**4K rozlíšenie je 3840 x 2160 pixelov ..... 8 294 400 px**

Čím je rozlíšenie vyššie, tým je obraz ostrejší a poskytne viac detailov.

Čím väčšie rozlíšenie, tým je aj potrebné viac pamäte na uloženie napr. filmu. Preto na uloženie filmu so 4K rozlíšením potrebujeme minimálne médium blu-ray, prípadne USB kľúč s väčšou kapacitou, alebo HDD.

Teda film v 4K rozlíšení bude potrebovať na uloženie 4 x viac miesta ako film v FULL HD rozlíšení.



**Výslednú pamäťovú veľkosť video súboru ovplyvňujú aj ďalšie vlastnosti.** Sú to najmä bitová rýchlosť (dátový tok), teda koľko bitov „pretečie“ za 1 sekundu videa a počet snímok za 1 sekundu videa. Aby video nepôsobilo „trhaným“ dojomom, je potrebné aspoň 24-25 snímok za sekundu. Pri veľmi kvalitných videách to býva až 60snímok za sekundu.