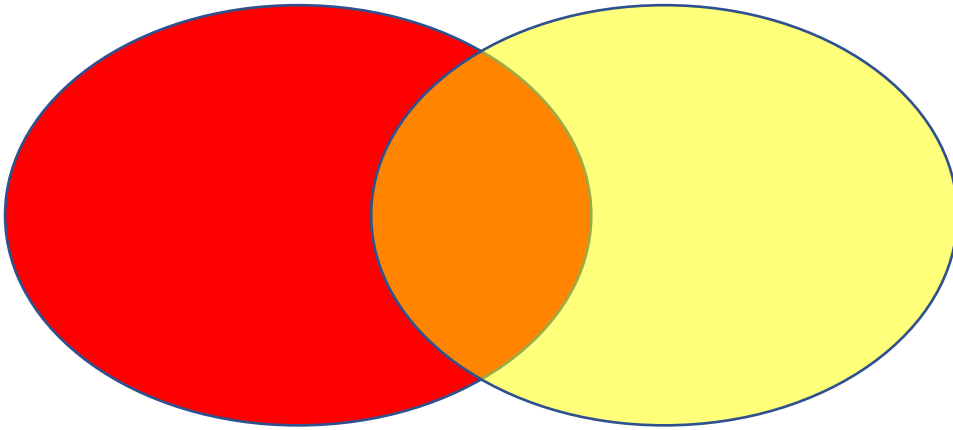


VENNŮV DIAGRAM

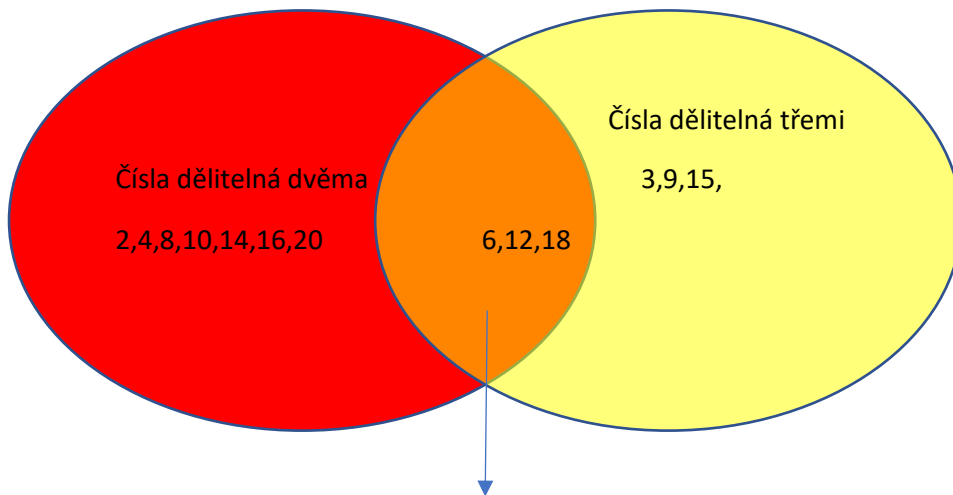
V dnešní hodině si vysvětlíme, co jsou Vennovy diagramy.



Takto vypadá základní Vennův diagram, podle kterého můžu třídit jakékoli věci do skupin.

Př: Roztříd' tyto čísla do Vennova diagramu podle zadaných kritérií.

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20

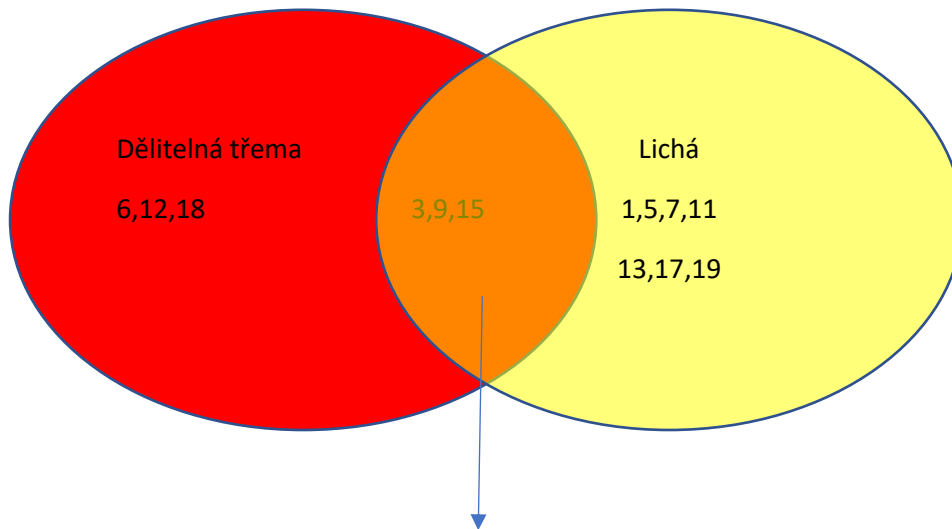


Sem patří čísla, která patří jak do žluté části, která je dělitelná třemi, tak do červené části, která je dělitelná dvěma.

Čísla, která do diagramu nepatří: 1, 5,7,11,13,19

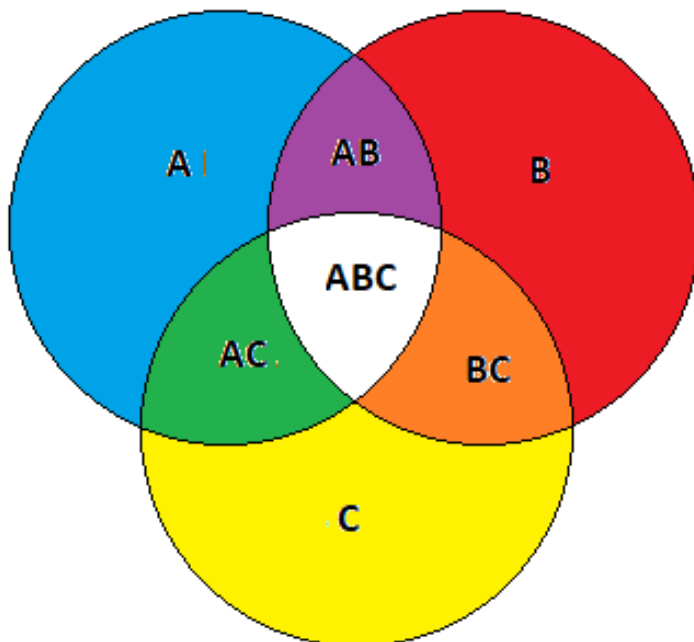
Př: Roztříd' čísla 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 do Vennova diagramu na lichá a na dělitelná třemi

2,4,8,10,14,16,20 (ty nikam nepatří)



Čísla, která jsou dělitelná třemi a jsou zároveň lichá.

Vennův diagram může být tvořen i třemi kruhy:



Př: Roztříd' města do tří skupin, podle zadaných kritérií: A. české město B. hlavní město
C. město začínající písmenkem P

Brno, Londýn, Pisa, Žilina, Plzeň Paříž, Praha, Zlín, Mnichov, Ostrava, Pittsburg, Peking, Berlín,
Moskva

Výsledek vidíte na diagramu

Podle předchozího obrázku Vennova diagramu patří do skupiny:

A – Brno, Ostrava, Zlín (jsou to česká města, ale ne hlavní a nezačínající písmenem P)

B - Londýn, Moskva, Berlín (jsou to hlavní města, ale ne česká a nezačínají písmenem P)

C – Pisa, Pittsburg (města začínající písmenem P, ale nejsou česká ani hlavní města)

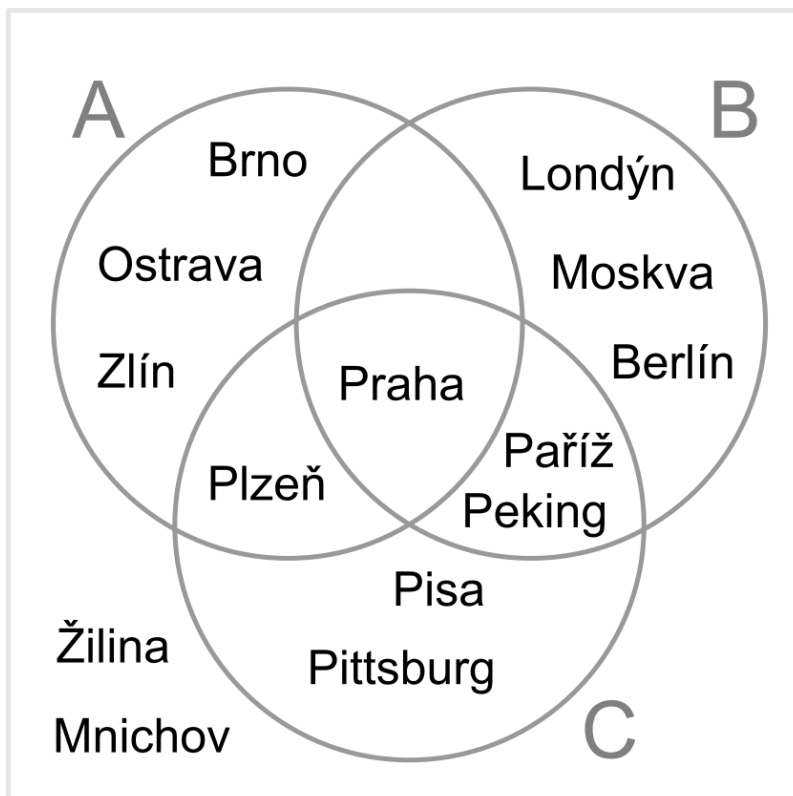
AB – tato množina je prázdná (žádné město nevyhovuje kritériu, že je to české město, hlavní město a nezačínající písmenem P)

BC – Paříž, Peking (města začínající písmenem P a zároveň jsou to hlavní města)

AC – Plzeň (je to české město a zároveň město začínající písmenem P)

ABC – Praha (je to střed všech tří kritérií – je to hlavní město, české město a město začínající písmenem P)

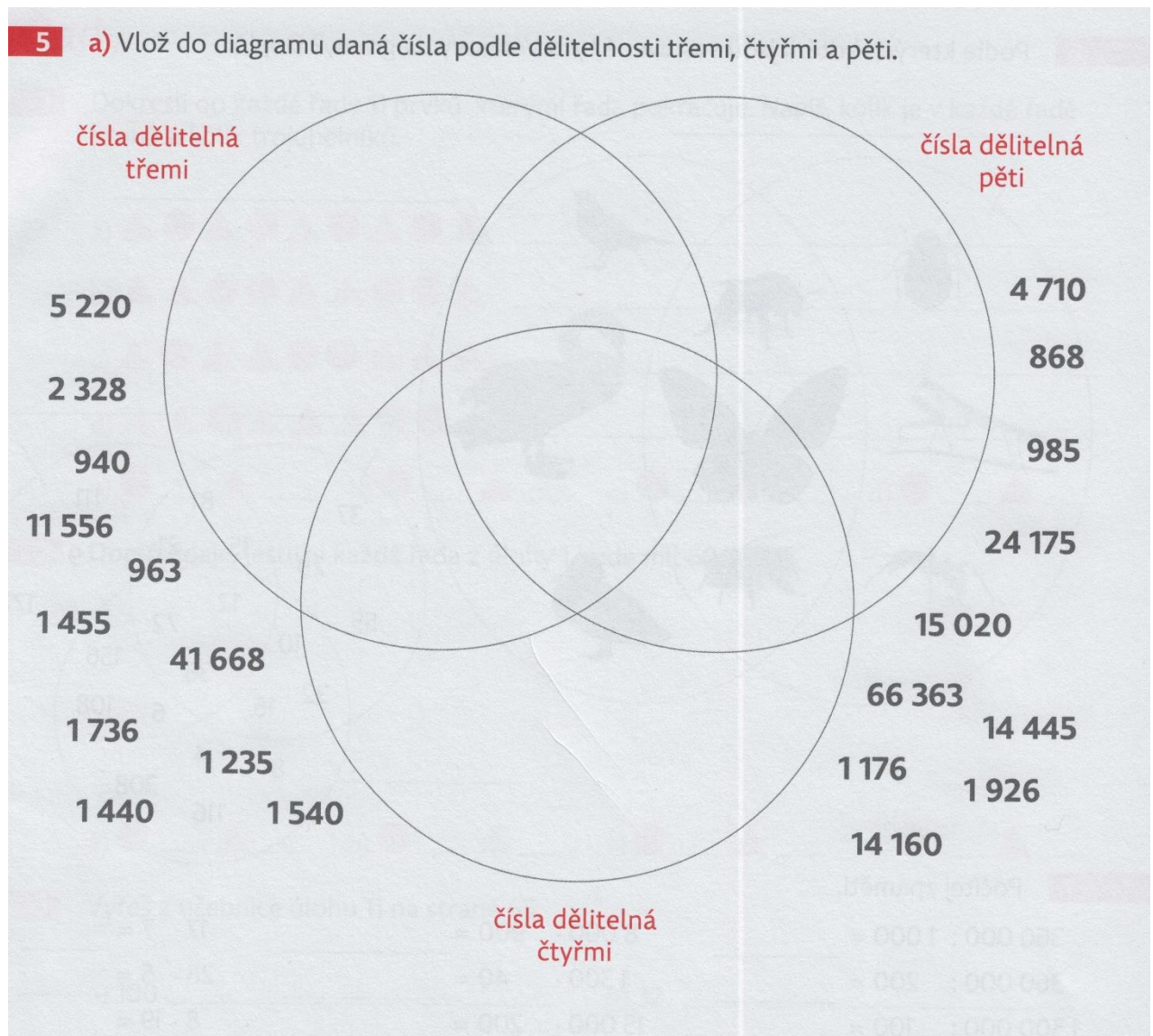
Žilina a Mnichov leží mimo Vennův diagram, protože to nejsou ani hlavní města, ani města začínající písmenem P a ani česká města



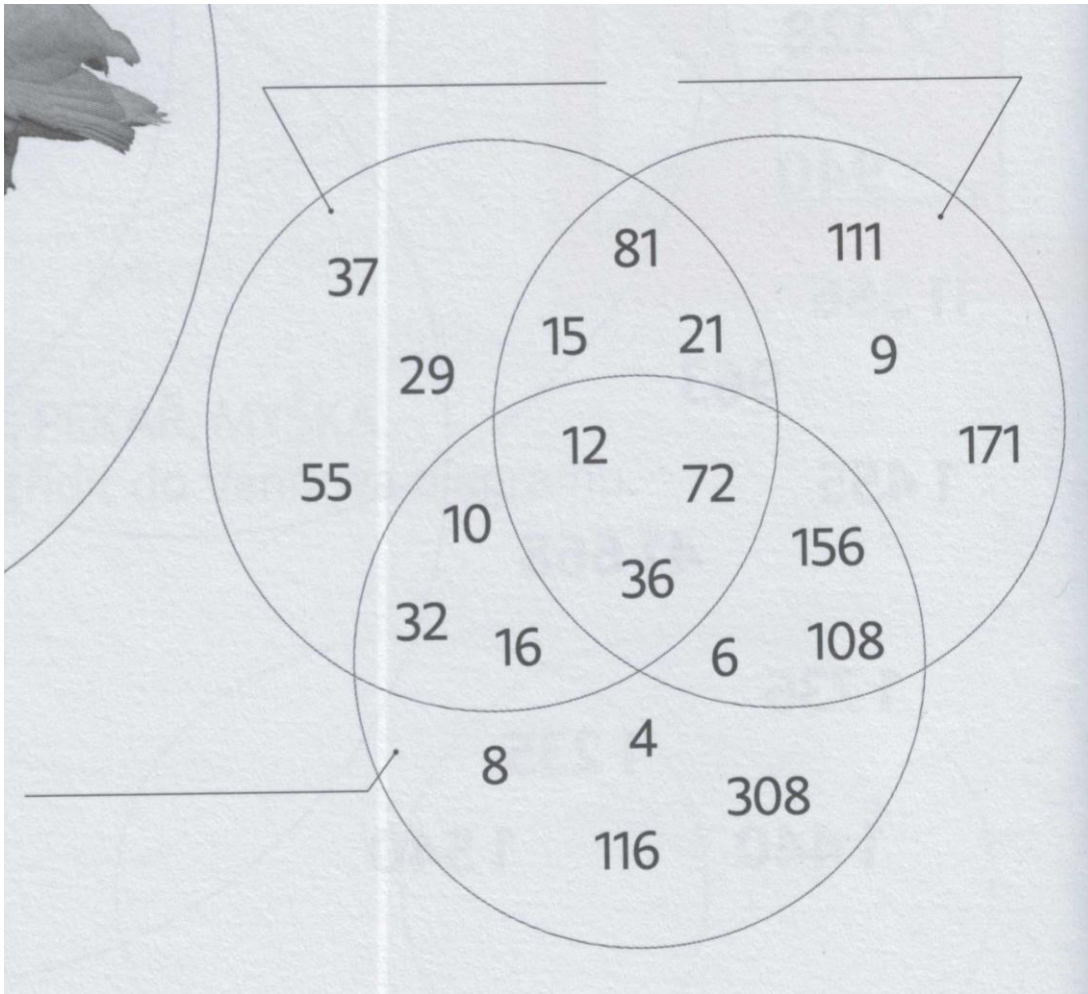
Doufám, že jste to z tohoto výkladu pochopili.

V učebnici je tato látka na straně 61,62 tak si to pročtěte.

DŮ pro vás: a myslíte hlavou, my jsme si říkali, kdy je číslo dělitelné pěti a třemi (ať nemusíte vše počítat)



DÚ 2:

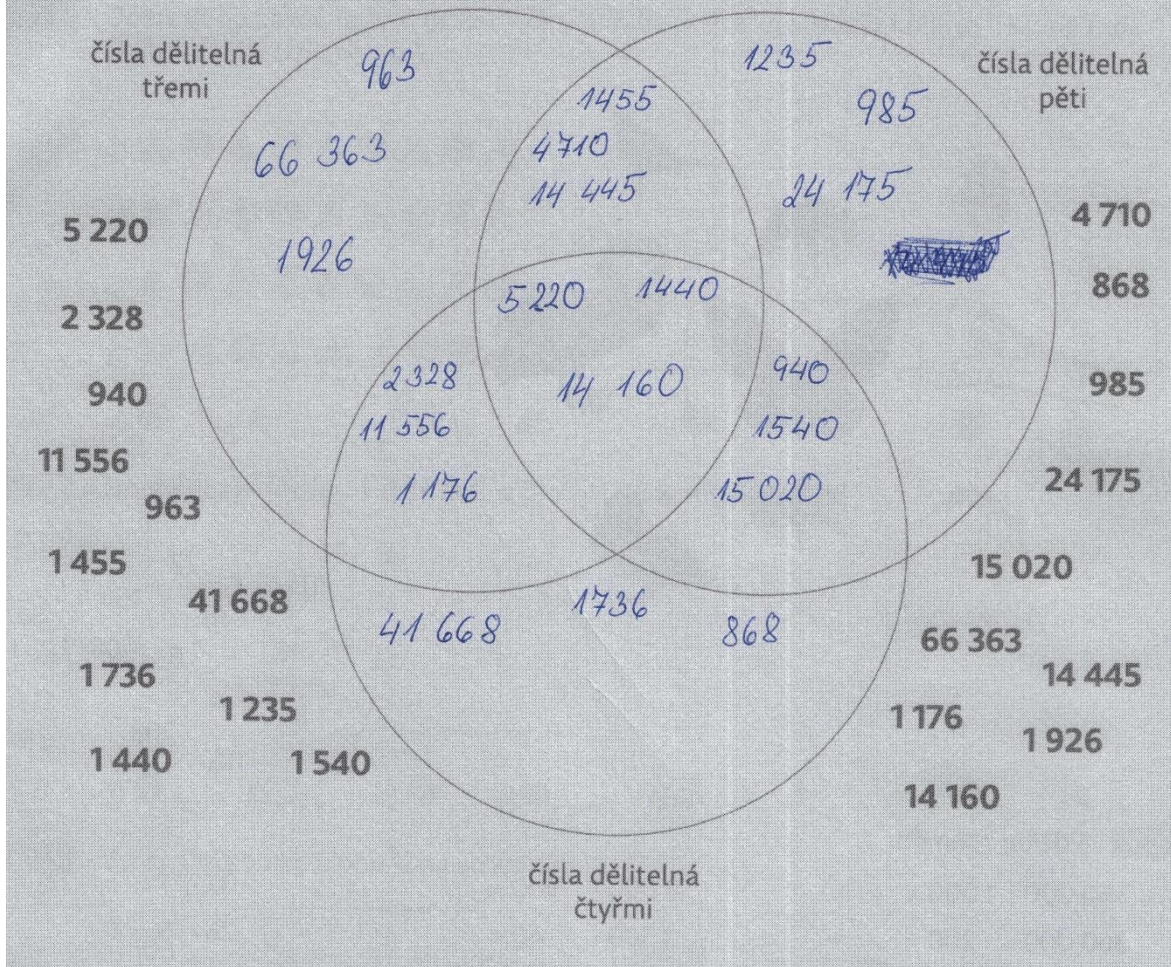


Vymyslete kritéria, podle kterých je rozdělen tento Vennův diagram.

Pokud nebude vědět pište, volejte.

Výsledky máte na další straně, ale zkuste si to nejdříve sami 😊

5 a) Vlož do diagramu daná čísla podle dělitelnosti třemi, čtyřmi a pěti.



Úkol č.2 = horní bublinka levá jsou **dvojciferná čísla**

horní bublinka pravá jsou **čísla dělitelná třemi**

dolní bublinka jsou **sudá čísla**

