**PRACOVNÝ LIST (príklady si vypracujte so zápismi, celým postupom a odpoveďami)**

**1.Aká je frekvencia** výskytu heterozygotov v populácií, ak výskyt dominantnej alely je 0,78?

**2. Cystická fibróza** je AR ochorenie. Na Slovensku je týmto ochorením postihnuté každé 2500-té dieťa (1:2500). Vypočítajte frekvenciu heterozygotov – prenášačov mutantnej alely.

**3. Žena daltonička** sa vydala za zdravého muža. Zistite:

a.)pravdepodobnosť narodenia prenášačov daltonizmu.

b.)pravdepodobnosť narodenia chorých synov.

**4.Dvaja ľudia** s krvnými skupinami – B (heteroz.) a AB majú deti. Zistite:

a.) FŠP

b.)pravdepodobnosť narodenia dieťaťa s krvnou skupinou AB.

**5. Nakreslite rodokmeň rodiny:**

Muž postihnutý sa oženil so ženou prenášačkou, mali 4 detí (dcéru postihnutú, 2 synov zdravých, 1 syna postihnutého). Zdravý syn sa oženil so ženou prenášačkou, mali 3 detí (1 syn postihnutý, 1 dcéra zdravá, 1 dcéra prenášačka).

**6. Zistite FŠP:**

Platí, že vysoký vzrast kóduje alela A, nízky vzrast alela a.

Červenú farbu kvetu alela B a bielu farbu kvetu alela b.

Ak krížime červenokvetý hrach nízkeho vzrastu s bielokvetým hrachom vysokého vzrastu (pre vysoký vzrast je heteroz.).