

1. A purpucok bált rendeztek és meghívták a ferfecék bolygójáról néhány barátjukat. A vendégségbe mindenki egyszerre érkezett, majd az este során elment öt purpuc, így két ferfec jutott minden purpucra. Éjfélkor hazament húsz ferfec, és így három purpuc jutott egy-egy ferfecre. Hányan voltak a bál kezdetén, ha éjfél utánra csak tizenhatan maradtak?



2. Anna, Bea, Cili és Dóri egy sötét, szűk alagúton szeretne átjutni. Van egy tizenhárom percig égő lámpásuk. Anna egy, Bea kettő, Cili öt és Dóri hat perc alatt képes megtenni a távot. A sötétben félnek, ezért az alagútban lámpás nélkül nem mehetnek és a szűk alagútban egyszerre legfeljebb ketten férnek el. Átjuthatnak-e mindannyian a szűk alagúton, s ha igen, akkor hogyan?

(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is!)

**KELLEMES ÜNNEPEKET és BOLDOG ÚJ ÉVET KÍVÁNOK!** Erzsi néni

1. A purpucok bált rendeztek és meghívták a ferfecék bolygójáról néhány barátjukat. A vendégségbe mindenki egyszerre érkezett, majd az este során elment öt purpuc, így két ferfec jutott minden purpucra. Éjfélkor hazament húsz ferfec, és így három purpuc jutott egy-egy ferfecre. Hányan voltak a bál kezdetén, ha éjfél utánra csak tizenhatan maradtak?



2. Anna, Bea, Cili és Dóri egy sötét, szűk alagúton szeretne átjutni. Van egy tizenhárom percig égő lámpásuk. Anna egy, Bea kettő, Cili öt és Dóri hat perc alatt képes megtenni a távot. A sötétben félnek, ezért az alagútban lámpás nélkül nem mehetnek és a szűk alagútban egyszerre legfeljebb ketten férnek el. Átjuthatnak-e mindannyian a szűk alagúton, s ha igen, akkor hogyan?

(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is!)

**KELLEMES ÜNNEPEKET és BOLDOG ÚJ ÉVET KÍVÁNOK!** Erzsi néni