



1. Három vadász eltévedt és igen megéhezett. Nemsokára egy vendéglőre bukkantak. Kérték a vendéglőst, hogy készítsen nekik valamit enni. A vendéglős pogácsát sütött, de a vadászok fáradtak voltak és közben elaludtak. A vendéglős egy tálban odakészítette a pogácsát. Az éhségtől felébredt András, meglátta a pogácsákat, megszámolta és megette a pogácsák harmadrészét, majd újra elaludt. Kis idő után felébredt Béla, megette a maradék harmadrészét, és utána ő is lefeküdt aludni. Hamarosan felébredt Csaba is, ő is megette a maradék harmadát, és ő is visszafeküdt aludni. Reggel a vendéglős nyolc pogácsát talált a tálban.
Hány pogácsát sütött a vendéglős?
Hány pogácsát ettek a vadászok külön-külön?

2. Egy átlátszatlan zsákban kilenc piros, öt kék és tizenkét zöld golyót tettünk. (Csak a színük különbözik egymástól.) Legkevesebb hány golyót kell kivenni bekötött szemmel, ha azt akarjuk, hogy biztosan legyen a kihúzott golyók között:
- 3 piros?
 - 2 kék?
 - 3 piros és 7 zöld?
 - 5 piros, 5 kék és 5 zöld?
 - két ugyanolyan színű?



A válaszaidat indokold is meg!

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



1. Három vadász eltévedt és igen megéhezett. Nemsokára egy vendéglőre bukkantak. Kérték a vendéglőst, hogy készítsen nekik valamit enni. A vendéglős pogácsát sütött, de a vadászok fáradtak voltak és közben elaludtak. A vendéglős egy tálban odakészítette a pogácsát. Az éhségtől felébredt András, meglátta a pogácsákat, megszámolta és megette a pogácsák harmadrészét, majd újra elaludt. Kis idő után felébredt Béla, megette a maradék harmadrészét, és utána ő is lefeküdt aludni. Hamarosan felébredt Csaba is, ő is megette a maradék harmadát, és ő is visszafeküdt aludni. Reggel a vendéglős nyolc pogácsát talált a tálban.
Hány pogácsát sütött a vendéglős?
Hány pogácsát ettek a vadászok külön-külön?

2. Egy átlátszatlan zsákban kilenc piros, öt kék és tizenkét zöld golyót tettünk. (Csak a színük különbözik egymástól.) Legkevesebb hány golyót kell kivenni bekötött szemmel, ha azt akarjuk, hogy biztosan legyen a kihúzott golyók között:
- 3 piros?
 - 2 kék?
 - 3 piros és 7 zöld?
 - 5 piros, 5 kék és 5 zöld?
 - két ugyanolyan színű?



A válaszaidat indokold is meg!

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