



JMÉNO A PŘÍJMENÍ

DATUM

1. ROZHODNI, ZDA JE DANÁ SITUACE JEVEM JISTÝM, MOŽNÝM, NEBO NEMOŽNÝM. SVŮJ VÝBĚR ZAKROUŽKUJ.

V SÁČKU JE 5 KULIČEK. VŠECHNY JSOU ČERVENÉ.
VYTÁHNU ČERVENOU KULIČKU.

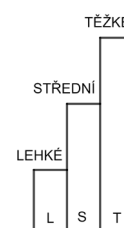
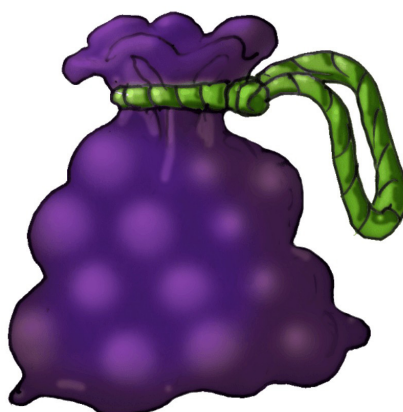
JEV JISTÝ (NASTANE VŽDY)	JEV MOŽNÝ (NASTANE NĚKDY)	JEV NEMOŽNÝ (NEMŮŽE NASTAT)
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

V SÁČKU JSOU 3 KULIČKY. 2 Z NICH JSOU ČERVENÉ A 1 MODRÁ.
VYTÁHNU ČERVENOU KULIČKU.

JEV JISTÝ (NASTANE VŽDY)	JEV MOŽNÝ (NASTANE NĚKDY)	JEV NEMOŽNÝ (NEMŮŽE NASTAT)
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

V SÁČKU JSOU 4 KULIČKY. 3 Z NICH JSOU ČERVENÉ A 1 MODRÁ.
VYTÁHNU ZELENOU KULIČKU.

JEV JISTÝ (NASTANE VŽDY)	JEV MOŽNÝ (NASTANE NĚKDY)	JEV NEMOŽNÝ (NEMŮŽE NASTAT)
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------





2. JARKA S MATĚJEM TAHALI KULIČKY ZE SÁČKU. PŘI KAŽDÉM KOLE BYLY V SÁČKU JINÉ KULIČKY. ROZHODNI U KAŽDÉHO KOLA, KDO MÁ VĚTŠÍ ŠANCI, ŽE VYTÁHNE KULIČKU, KTEROU SI PŘEJE.

V SÁČKU JE 1 BÍLÁ A 1 ČERNÁ KULIČKA. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.

VĚTŠÍ ŠANCI MÁ _____.

V SÁČKU JSOU 2 BÍLÉ A 1 ČERNÁ KULIČKA. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.

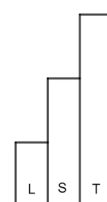
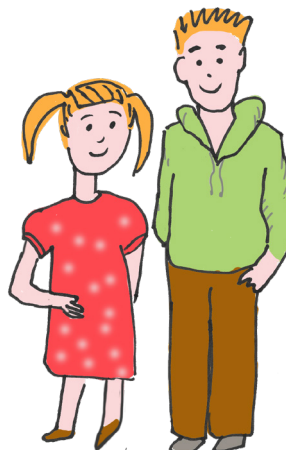
VĚTŠÍ ŠANCI MÁ _____.

V SÁČKU JSOU 2 BÍLÉ A 3 ČERNÉ KULIČKY. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.

VĚTŠÍ ŠANCI MÁ _____.

V SÁČKU JE 17 BÍLÝCH A 15 ČERNÝCH KULIČEK. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.

VĚTŠÍ ŠANCI MÁ _____.





3. KAŽDÁ MINCE MÁ DVĚ STRANY, RUB A LÍC. NĚKDY SE TAKÉ JEDNÉ STRANĚ ŘÍKÁ PANNA A DRUHÉ OREL. HÁZÍME TŘEMI MINCEMI.

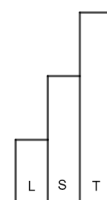


MOHOU NASTAT TYTO MOŽNOSTI:

	1. MINCE	2. MINCE	3. MINCE
1. MOŽNOST	RUB	RUB	RUB
2. MOŽNOST	RUB	RUB	LÍC
3. MOŽNOST	RUB	LÍC	RUB
4. MOŽNOST	LÍC	RUB	RUB
5. MOŽNOST	RUB	LÍC	LÍC
6. MOŽNOST	LÍC	LÍC	RUB
7. MOŽNOST	LÍC	RUB	LÍC
8. MOŽNOST	LÍC	LÍC	LÍC

V KOLIKA PŘÍPADECH BUDE ALESPOŇ NA DVOU MINCÍCH LÍC? _____

JAKÁ JE PRAVDĚPODOBNOST, ŽE PADNE NA VŠECH TŘECH MINCÍCH STEJNÁ STRANA? _____



JAK SE TI TENTO PRACOVNÍ LIST LÍBIL?   



PRACOVNÍ LIST 18, VARIANTA 2: ŘEŠENÍ

1. V SÁČKU JE 5 KULIČEK. VŠECHNY JSOU ČERVENÉ. VYTÁHNU ČERVENOU KULIČKU.
JEV JISTÝ

V SÁČKU JSOU 3 KULIČKY. 2 Z NICH JSOU ČERVENÉ A 1 MODRÁ. VYTÁHNU ČERVENOU KULIČKU. **JEV MOŽNÝ**

V SÁČKU JSOU 4 KULIČKY. 3 Z NICH JSOU ČERVENÉ A 1 MODRÁ. VYTÁHNU ZELENOU KULIČKU. **JEV NEMOŽNÝ**

2. V SÁČKU JE 1 BÍLÁ A 1 ČERNÁ KULIČKA. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.
OBA MAJÍ STEJNOU ŠANCI.

V SÁČKU JSOU 2 BÍLÉ A 1 ČERNÁ KULIČKA. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.
VĚTŠÍ ŠANCI MÁ **JARKA.**

V SÁČKU JSOU 2 BÍLÉ A 3 ČERNÉ KULIČKY. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.
VĚTŠÍ ŠANCI MÁ **MATĚJ.**

V SÁČKU JE 17 BÍLÝCH A 15 ČERNÝCH KULIČEK. JARKA SI PŘEJE VYTÁHNOUT BÍLOU KULIČKU, MATĚJ ČERNOU.
VĚTŠÍ ŠANCI MÁ **JARKA.**

3. ALESPŮŇ NA DVOU MINCÍCH BUDE LÍC VE 4 PŘÍPADECH.
PRAVDĚPODOBNOST ŽE PADNE NA VŠECH MINCÍCH STEJNÁ STRANA JE JEDNA ČTVRTINA ($\frac{1}{4}$).