EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Téma:
Pravděpodobnost

JMÉNO A PŘÍJMENÍ

DATUM

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

V NAŠÍ REPUBLICE KAŽDÝ DEN RÁNO SVÍTÁ.

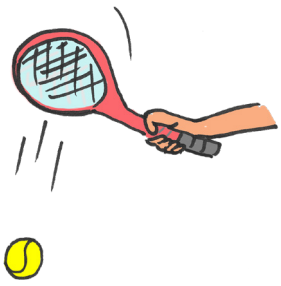
JEV **JISTÝ** (NASTANE VŽDY)	JEV **MOŽNÝ** (NASTANE NĚKDY)	JEV **NEMOŽNÝ** (NEMŮŽE NASTAT)

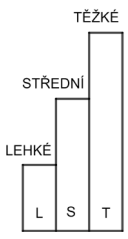
PRVNÍ DEN PO NEDĚLI JE ČTVRTEK.

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

DNES BUDU HRÁT TENIS.

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





Autorský kolektiv: Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity

CC BY SA

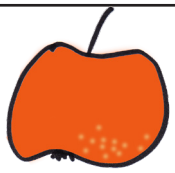
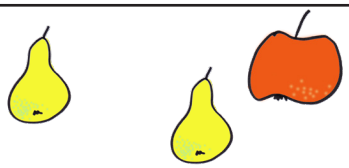
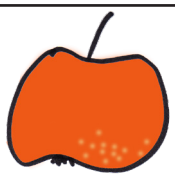
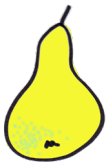
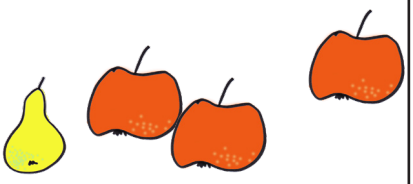
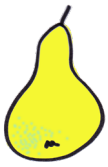
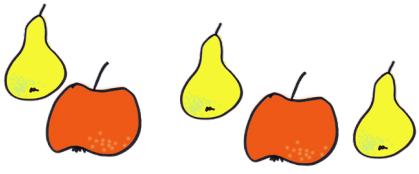
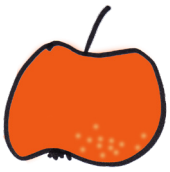
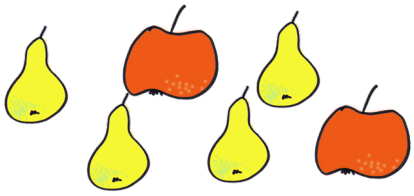
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2. S JAKOU PRAVDĚPODOBNOSTÍ VYBEREME Z KOŠÍKU OVOCE?

V PRVNÍ SITUACI VYBÍRÁME Z KOŠÍKU JABLKO. PAVEL SI MYSLÍ, ŽE JE MÉNĚ PRAVDĚPODOBNÉ, ŽE VYBEREME Z KOŠÍKU JABLKO. SPÍŠE VYBEREME HRUŠKU. PROTO NAKRESLIL KŘÍŽEK DO POLÍČKA „MÉNĚ PRAVDĚPODOBNÉ“.

ROZHODNI A DOPLŇ KŘIŽKY K DALŠÍM SITUACÍM.

VYBÍRÁME	V KOŠÍKU JE	VÍCE PRAVDĚPODOBNÉ	MÉNĚ PRAVDĚPODOBNÉ
			✓
			
			
			
			

Autorský kolektiv: Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity

CC BY SA

L S T

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

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

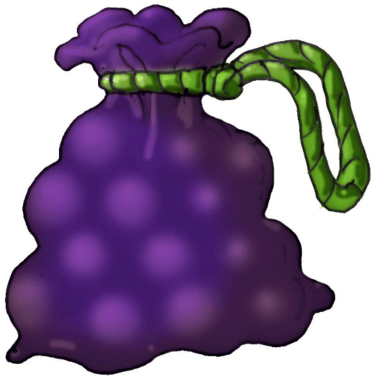
JEV **JISTÝ** (NASTANE VŽDY)	JEV **MOŽNÝ** (NASTANE NĚKDY)	JEV **NEMOŽNÝ** (NEMŮŽE NASTAT)

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 2 MODRÉ KULIČKY.

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



Autorský kolektiv: Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity

CC BY SA

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Téma:
Pravděpodobnost

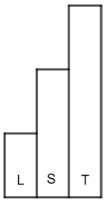
4. KAŽDÁ MINCE MÁ DVĚ STRANY, RUB A LÍC. NĚKDY SE TAKÉ JEDNÉ STRANĚ ŘÍKÁ PANNA A DRUHÉ OREL. HÁZÍME DVĚMA MINCEMI.

MOHOU NASTAT TYTO MOŽNOSTI:

1. NA OBOU MINCÍCH RUB
2. NA PRVNÍ MINCI RUB, NA DRUHÉ LÍC
3. NA PRVNÍ MINCI LÍC, NA DRUHÉ RUB
4. NA OBOU MINCÍCH LÍC

V KOLIKA PŘÍPADECH BUDE ALESPOŇ NA JEDNÉ MINCI LÍC? _____

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



JAK SE TI TENTO PRACOVNÍ LIST LÍBIL?

Autorský kolektiv: Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity

CC BY SA

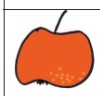
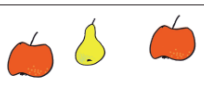
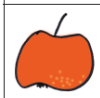
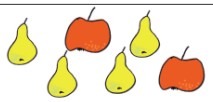
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PRACOVNÍ LIST 18, VARIANTA 1: ŘEŠENÍ

1. V NAŠÍ REPUBLICE KAŽDÝ DEN RÁNO SVÍTÁ. **JEV JISTÝ**
   PRVNÍ DEN PO NEDĚLI JE ČTVRTEK. **JEV NEMOŽNÝ**
   DNES BUDU HRÁT TENIS. **JEV MOŽNÝ** (INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ)

2.

VYBÍRÁME	V KOŠÍKU JE	VÍCE PRAVDĚPODOBNÉ	MÉNĚ PRAVDĚPODOBNÉ
			✓
		✓	
			✓
		✓	
			✓

3. 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 2 MODRÉ KULIČKY. **JEV NEMOŽNÝ**

4. ALESPOŇ NA JEDNÉ MINCI BUDE LÍC VE TŘECH PŘÍPADECH.
   PRAVDĚPODOBNOST ŽE PADNE NA OBOU MINCÍCH STEJNÁ STRANA JE JEDNA POLOVINA ($\frac{1}{2}$). MOŽNÁ JSOU I JINÁ VYJÁDŘENÍ, NAPŘÍKLAD 50 % NEBO FIFTY-FIFTY.

Autorský kolektiv: Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity