

Kombinatorika, pravděpodobnost

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Kombinatorika a pravděpodobnost

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně odpovězenou otázku se body přičítají, za špatně zodpovězenou se body odečítají. Hru může hrát jeden hráč, nebo dva soupeři (hráči nebo družstva) proti sobě. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

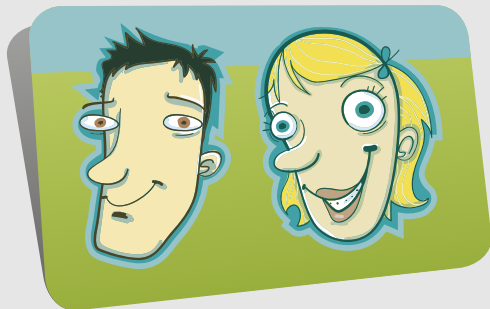
Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí**.



Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

Jeden hráč

Dva hráči



První hráč

Kluk Holka



Druhý hráč

Kluk Holka

Spustit hru

Zpět

Hra skončila. Na předchozí straně si můžete prohlédnout hrací plán, ve kterém jsou u zodpovězených otázek opět aktivní tlačítka pro skok na použité otázky.

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Určete počet trojciferných přirozených čísel s různými ciframi, jež lze sestavit pouze z číslic 2, 3, 4, 5. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Určete počet všech podmnožin množiny $\{2, 3, 4, 5\}$. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Určete počet trojčiferných přirozených čísel s různými ciframi, jež lze sestavit pouze z číslic 2, 3, 4, 5 a která jsou dělitelná třemi. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Otec má 5 synů a 8 stejných nerozlišitelných míčků. Kolika způsoby může synům míčky rozdat, má-li každý dostat aspoň jeden? Vyberte správné řešení.

A

B

C

D

Otec má 5 synů a 8 různých míčků. Kolika způsoby může míčky synům rozdat? Vyberte správné řešení.

A

B

C

D

Otec má 8 synů a 5 různých míčků. Kolika způsoby může synům míčky rozdat? Vyberte správné řešení.

A

B

C

D

Hodíme dvěma kostkami, bílou a černou. Jaká je pravděpodobnost, že na černé kostce padne 3 a na bílé kostce 3 nepadne?



A

B

C

D

Hodíme dvěma kostkami. Jaká je pravděpodobnost, že alespoň jednou padne 3?

A

B

C

D

Hodíme dvěma kostkami, bílou a černou. Jaká je pravděpodobnost, že na černé kostce padne 4 za předpokladu, že součet bude 8?



A

B

C

D

Trojúhelníky [Zpět](#) any za 100.

Určete počet všech trojúhelníků, z nichž žádné dva nejsou shodné a jejichž každá strana má jednu z velikostí daných čísly 2, 3, 4, 5. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Trojúhelníky [Zpět](#) any za 200.

Určete počet všech rovnoramenných trojúhelníků, z nichž žádné dva nejsou shodné a jejichž každá strana má jednu z velikostí daných čísel 2, 3, 4, 5. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Trojúhelníky [Zpět](#) any za 300.

Určete počet všech nerovnoramenných trojúhelníků, z nichž žádné dva nejsou shodné a jejichž každá strana má jednu z velikostí daných čísly 2, 3, 4, 5. Vyberte správnou odpověď.

A

B

C

D

Zpět