

Základní

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.

Základní poznatky – verze A

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>.

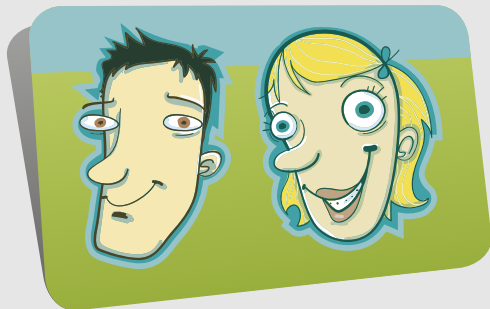
Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



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

Dělením $(2x^3 - x^2 - 3x - 1) : (2x + 1)$ získáme výraz:

A

B

C

D

Úpravou výrazu $\left(x - \frac{1}{x}\right) \cdot \left(1 - \frac{x}{x+1}\right)$ dostaneme:

A

B

C

D

Úpravou lomeného výrazu $\frac{x^2 + 2xy + y^2}{2x^2 + 4x + 2} \cdot \frac{(x + 1)(y - x)}{y^2 - x^2}$ pro $x \neq -1$, $x \neq \pm y$ získáme výraz:

A

B

C

D

Složené výroky za 100.

Zpět

Určete pravdivostní hodnoty výroků a a b , víte-li, že pravdivostní hodnota složeného výroku $\neg a \vee b$ je 0.

A

B

C

D

Je dán pravdivý výrok a , nepravdivý výrok b a nepravdivý výrok c . Určete, který ze složených výroků je pravdivý.

A

B

C

D

Určete pravdivostní hodnoty výroků a a b , víte-li, že pravdivostní hodnota složeného výroku $\neg a \Leftrightarrow (a \wedge b)$ je 1.

A

B

C

D

Určete hodnotu výrazu $|3 - 7| - |2(-4)| + |(-5)(-2)|$.

A

B

C

D

Určete, jaký vztah platí mezi výrazy $|x|$ a $|-x|$, kde $x \in \mathbb{R}$.

A

B

C

D

Jsou dány výrazy $|x|$; $|-x|$; $-|x|$; $-x$, kde $x \in \mathbb{R}^-$. Vyberte variantu, v níž je uveden výraz nabývající pouze záporných hodnot.

 A B C D

Z následujících čísel vyberte prvočíslo.

A

B

C

D

E

Z následujících čísel vyberte to, které v prvočíselném rozkladu obsahuje prvočíslo v nejvyšší mocnině.

 A B C D E

Z následujících čísel vyberte to, které nemá v prvočíselném rozkladu různá prvočísla.

A

B

C

D

E

Zpět