

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.

Absolutní hodnota

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 ovládání hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

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



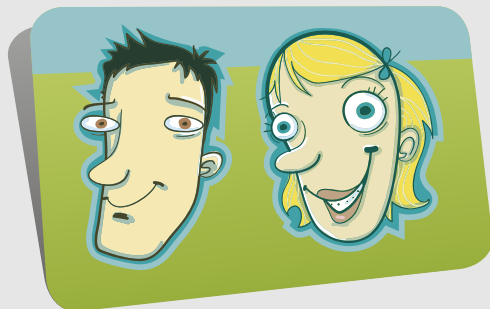
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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](#)

Jiný zápis množiny za 100.

Zpět

$B = \{x \in \mathbb{R}; |x| \leq 4\}$. Vyberte ekvivalentní zápis množiny B .

A

B

C

D

$A = \{x \in \mathbb{R}; |x| > 2\}$. Vyberte ekvivalentní zápis množiny A .

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Jiný zápis množiny za 300.

Zpět

$A = \{x \in \mathbb{R}; |x - 3| \geq 5\}$. Vyberte ekvivalentní zápis množiny A .

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Úprava výrazu s absolutní hodnotou za 100.

Zpět

Pro $x \in (0; \infty)$ je výraz $3x - |2x| - |-x|$ roven:

A

B

C

D

Úprava výrazu s absolutní hodnotou za 200.

Pro $x \in (1; \infty)$ je výraz $3x - |2x + 1| + |x - 1|$ roven:

☐ A☐ B☐ C☐ D

Pro $x \in (6; 11)$ je výraz $3|x - 11| - 2|6 - x|$ roven:

☐ A

☐ B

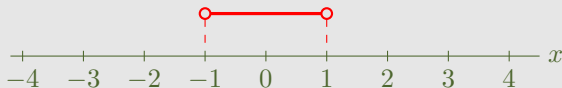
☐ C

☐ D

Nerovnice s absolutní hodnotou (graficky) za 100.

Zpět

Určete, která z nabídnutých nerovnic má množinu všech řešení graficky znázorněnou na obrázku.



A

B

C

D

E

Nerovnice s absolutní hodnotou (graficky) za 200.

Zpět

Určete, která z nabídnutých nerovnic má množinu všech řešení graficky znázorněnou na obrázku.



A

B

C

D

E

Nerovnice s absolutní hodnotou (graficky) za 300.

Zpět

Určete, která z nabídnutých nerovnic má množinu všech řešení graficky znázorněnou na obrázku.



A

B

C

D

E

Porovnání výrazů s absolutní hodnotou za 100.

Zpět

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

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

Porovnání výrazů s absolutní hodnotou za 300.

Zpět

Jsou dány výrazy $1 + |x|$; $|1 + x|$; $1 - |x|$; $|1 - x|$, kde $x \in (-\infty; -1)$. Vyberte variantu, která obsahuje výraz, který má v daném oboru proměnné nejmenší hodnotu.

A

B

C

D

E

