

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.

ky

Úprava výrazů, složené výroky, absolutní hodnota, prvočísla

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**.



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

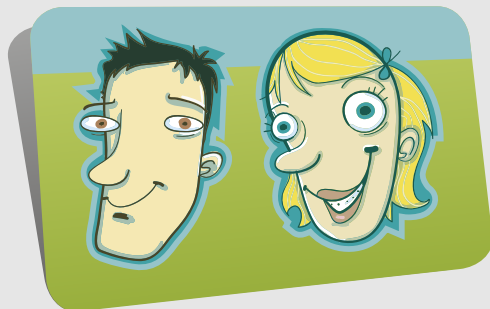
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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](#)

Úpravou výrazu $(2x^2 + 4x)^2 - (4x - 2x^2)^2$ získáme:

A

B

C

D

Úpravou výrazu $(4x^2y + 2xy^2)^3$ získáme:

A

B

C

D

Úpravou výrazu $(3x + y)(9x^2 - 3xy + y^2)$ získáme:

A

B

C

D

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

A

B

C

D

Považujte název filmu za výrok: „**Jestliže je úterý, musíme být v Belgii.**“ Vyberte výrok, který je ekvivalentní s negací výroku.

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

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

A

B

C

D

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

☐ A☐ B☐ C☐ D

Pro $x \in \left(-\frac{1}{2}; 6\right)$ je výraz $3 - |6 - x| + |2x + 1|$ roven:

☐ A☐ B☐ C☐ D

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



A

B

C

D

E

Z následujících skupin čísel vyberte tu, která neobsahuje žádné prvočíslo.

A

B

C

D

E

Z následujících čísel vyberte to, které má v prvočíselném rozkladu právě dvě různá prvočísla.

A

B

C

D

E

Z následujících čísel vyberte to, které má v prvočíselném rozkladu nejvíce různých prvočísel.

A

B

C

D

E

