

Posloupnosti

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.

Geometrická posloupnost

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>.

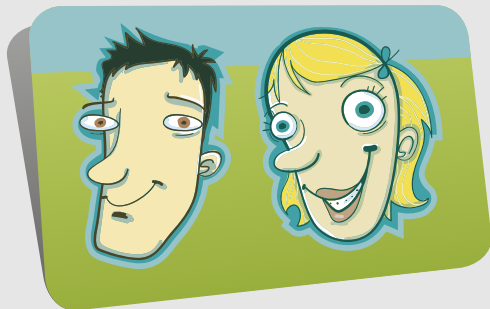
Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí**.



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

Geometrická posloupnost v praxi za 100.

Zpět

Délky hran kváдру tvoří geometrickou posloupnost. Objem kváдру je 27 cm^3 . Jeho nejkratší hrana měří 2 cm. Jeho povrch je:

A

B

C

D

E

Při průchodu skleněnou deskou ztrácí světlo 8% své intenzity. Kolik procent původní intenzity světla zůstane po průchodu 6 takovými deskami:

A

B

C

D

E

Za kolik let klesne hodnota automobilu na méně než čtvrtinu původní hodnoty, jestliže ročně ztrácí automobil 15% své aktuální hodnoty?

A

B

C

D

E

s_n značí součet prvních n -členů geometrické posloupnosti, a_n značí n -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních pěti členů geometrické posloupnosti, znáte-li: $a_1 = 1$, $a_4 = -8$.

 A B C D

V geometrické posloupnosti je $q = \frac{1}{3}$, $a_1 = 243$. Vypočtete, kolik členů je třeba sečíst, aby jejich součet byl roven 363:

 A B C D E

Součet prvních 3 členů geometrické posloupnosti je 27. Součet následujících tří členů je 512. Kvocient této posloupnosti je roven:

 A B C D E

Jsou dány tři po sobě jdoucí členy... urči x za 100.

Zpět

Vyberte reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = -12$, $a_2 = x$, $a_3 = -48$ tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

A

B

C

D

E

Jsou dány tři po sobě jdoucí členy... urči x za 200.

Zpět

Vyberte reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x - 6$, $a_2 = x$, $a_3 = -x$ tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

A

B

C

D

E

Jsou dány tři po sobě jdoucí členy... urči x za 300.

Zpět

Vyberte reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = 2^{x-4}$, $a_2 = 1$, $a_3 = 2^x$ tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

A

B

C

D

E

Je dáno několik po sobě jdoucích členů... urči x za 100.

Zpět

Je dán výčet několika po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti. Písmena a , b a x označují členy geometrické posloupnosti. Doplňte správnou hodnotu pro člen x .

100, a , 1, b , x

A

B

C

D

Je dáno několik po sobě jdoucích členů... urči x za 200.

Zpět

Je dán výčet několika po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti. Písmena a a x označují členy geometrické posloupnosti, $a < 0$. Doplňte správnou hodnotu pro člen x .

$$x, 1, a, \frac{1}{9}$$

A

B

C

D

Je dáno několik po sobě jdoucích členů... urči x za 300.

Zpět

Je dán výčet několika po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti. Písmena a a x označují členy geometrické posloupnosti. Doplňte správnou hodnotu pro člen x .

$$1, a, x, -1$$

A

B

C

D

Zpět