

# 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.**

## Dělitelnost čísel – verze B

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

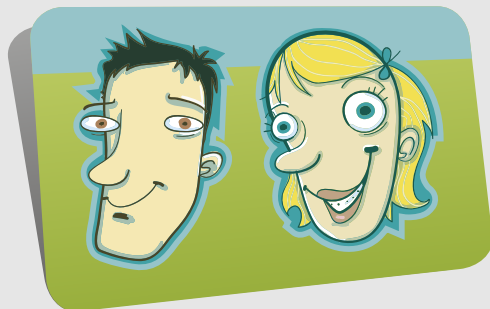
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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

Vyberte takovou skupinu čísel, jejíž každý člen má právě tři přirozené dělitele.

A

B

C

D

E

Dokončete větu tak, aby byla pravdivá. Součet **každých** pěti po sobě jdoucích celých čísel

A

B

C

D

E

Vyberte takovou skupinu čísel, jejíž členy lze zapsat ve tvaru  $5k + 2$ , kde  $k \in \mathbb{N}_0$  (jinými slovy: hledáme taková čísla, která při dělení číslem 5 dávají zbytek 2).

A

B

C

D

E



Číslo je dělitelné třemi, je-li

A

B

C

D

Číslo je dělitelné dvanácti, je-li

A

B

C

D

Číslo je dělitelné čtyřmi, je-li

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Na atletické závody se přihlásilo 90 chlapců a 42 dívek. Aby se závodů mohli účastnit všichni, sestavíme chlapecká a dívčí družstva vždy se stejným počtem členů. Kolik nejvíce mohou mít družstva členů? Kolik bude chlapeckých a kolik dívčích družstev?

A

B

C

D

Babička rozdala 15 pomerančů a 27 ořechů svým vnukům rovným dílem, aniž nějaký pomeranč či ořech dělila na části. Kolik vnuků má babička?

A

B

C

D

Potřebujete rozstříhat barevný pás papíru tvaru obdélníku s rozměry 32 cm a 80 cm na co největší stejně veliké čtverce. Jaké budou délky stran těchto čtverců? Kolik čtverců tak získáte?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Nejmenší společný násobek za 100.

Zpět

Kolik je v košíku nejméně jablek, je-li možné je beze zbytku rozdělit do balíčků po 6, 14 i 21 kusech?

A

B

C

D

Z autobusové zastávky vyjíždí přesně v 8 hodin autobusy linek A, B a C. Autobusy linky A jezdí každých 8 minut, linky B každých 12 minut a linky C každých 15 minut. V jakých časech mezi 8 a 14 hodinou odjíždějí autobusy všech tří linek ze zastávky současně?

A

B

C

D



Nejmenší společný násobek za 300.

Zpět

Krabička od sirek má délky hran 12 mm, 36 mm a 48 mm. Několik krabiček máme poskládat do krabice tvaru krychle. Jaké jsou nejmenší možné délky hran takovéto zaplněné krabice a kolik krabiček od sirek lze do ní naskládat?

A

B

C

D

