

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

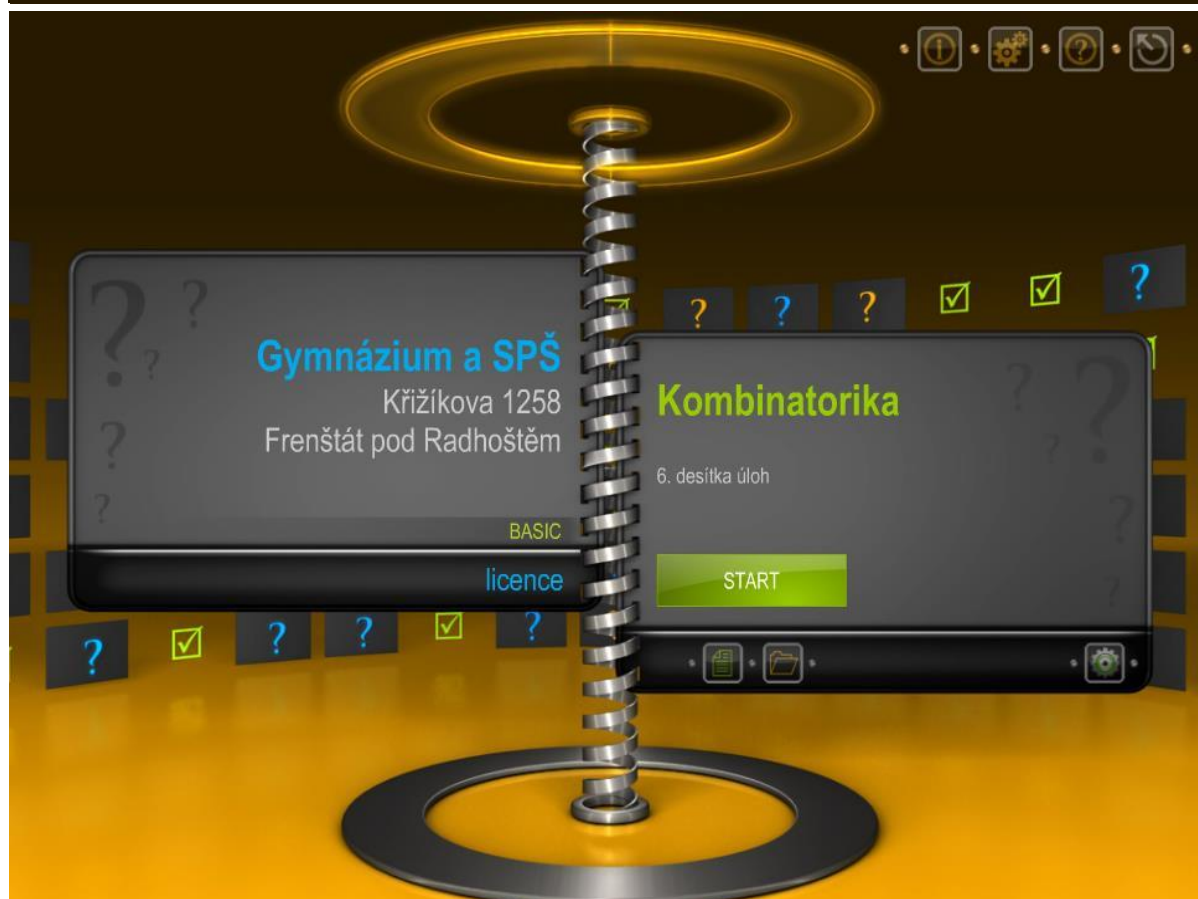
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑ ⚙ ? ↺

Na tanečním večírku je 12 dívek a 15 chlapců. Kolik je možností pro výběr čtyř párů na tanec?

- ☐ 675675
- ☒ 16216200
- ☐ 180
- ☐ 720

výběr jedné odpovědi (text) ➤

2/10

0

↑ ⚙ ? ↺

mezi osmi různými knihami jsou tři různé romány. Kolik je různých možností pro uspořádání těchto knih vedle sebe, požadujeme-li dané 3 romány byly bvedle sebe.

- ☒ 4320
- ☐ 5040
- ☐ 720
- ☐ 1440

výběr jedné odpovědi (text) ➤

3/10

0

↑

⚙

?

↺

kolik je různých možností pro rozesazení pěti děvčat vedle sebe, chtějí-li dvě sestry sedět vedle sebe?

- ☐ 24
- ☐ 120
- ☒ 48
- ☐ 60

výběr jedné odpovědi (text)

4/10

0

↑

⚙

?

↺

Na turnaji soutěžilo pět družstev A, B, C, D, E. V kolika případech ze všech možných pořadí se družstvo A mohlo umístit mezi družstvy B a C?

- ☒ 40
- ☐ 12
- ☐ 24
- ☐ 60

výběr jedné odpovědi (text)

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je možností pro nabarvení všech stěn kostky dvěma různými barvami?

- ☒ 10
- ☐ 6
- ☐ 16
- ☐ 12

výběr jedné odpovědi (text)

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je různých možností pro rozměnění desetieurovky pomocí jedno-, dvou- a pětieurovek?

- ☐ 14
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☒ 10

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Frontu na lístky tvoří čtyři dívky a šest chlapců. Kolika různými způsoby se mohou ve frontě seřadit?

- ☐ $4! \cdot 6!$
- ☐ $4 \cdot 6$
- ☐ $4! + 6!$
- ☐ $(4 \cdot 6)!$
- ☒ $10!$

výběr jedné odpovědi (text) ➤

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika způsoby je možné na polích šachovnice, která má 5X5 polí rozmístit tři stejné šachové figury tak, aby byly všechny tři na hlavní nebo všechny tři na vedlejší diagonále?

- ☐ 33
- ☐ 16
- ☐ 32
- ☐ 30
- ☒ 20

výběr jedné odpovědi (text) ➤

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Vlád'a si vylosuje jednu otázku ze skupiny 10 otázek a dále dvojici otázek z jiné skupiny dvaceti otázek. Kolik různých trojic otázek je ve hře?

- ☐ 4000
- ☐ 4600
- ☒ 1900
- ☐ 3800

výběr jedné odpovědi (text)

➤

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Cesta prochází několika křižovatkami. Na každé křižovatce je možné zahnout doleva, doprava, nebo pokračovat v přímém směru. Kolika způsoby může auto projet dvěma křižovatkami?

- ☐ 6
- ☒ 9
- ☐ 8
- ☐ 4

výběr jedné odpovědi (text)

➤