

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

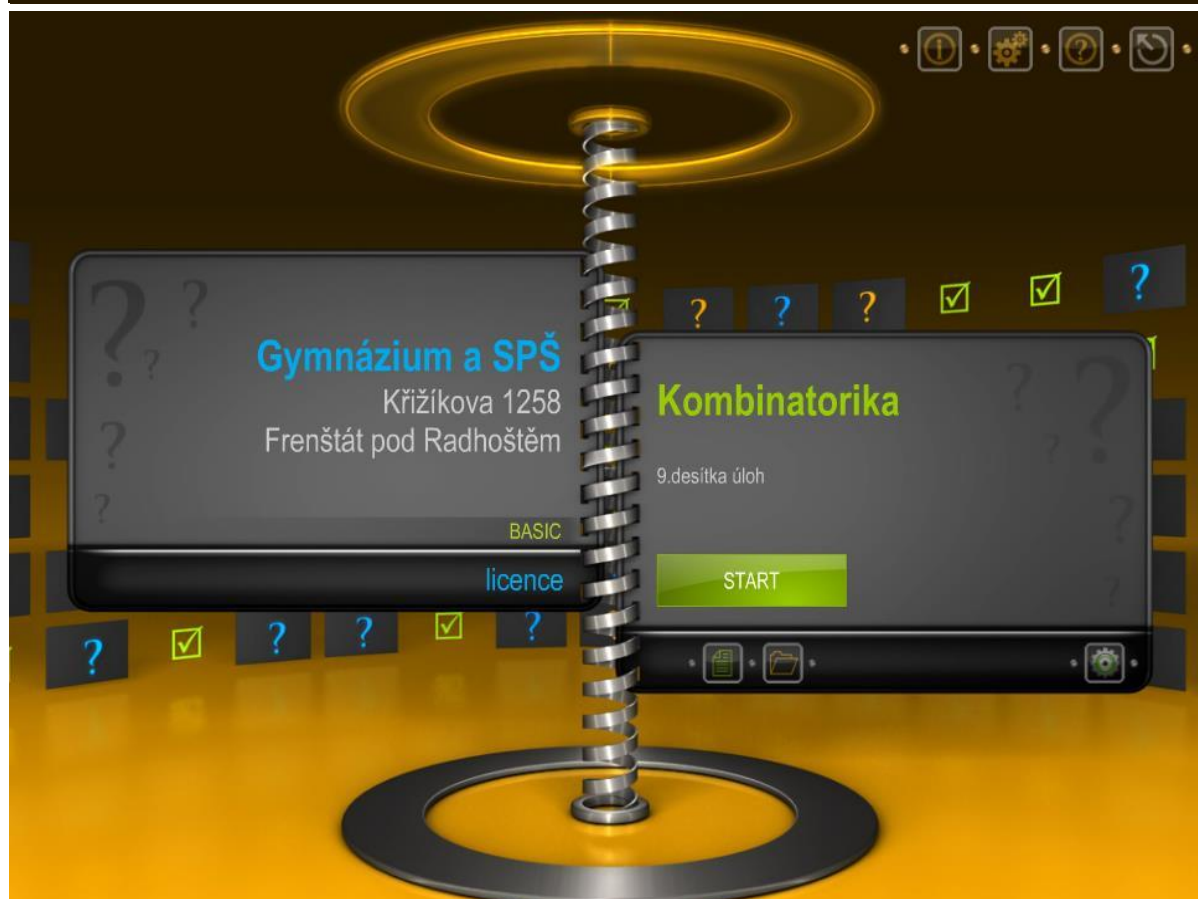
Autor:

dosažený počet bodů

0/6 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/6

0

↑

⚙

?

↺

V šachovém kroužku je 12 chlapců a 5 dívek. Kolika způsoby je z nich možné sestavit pětičlenné družstvo, ve kterém budou aspoň 3 dívky.

- ☐ 660
- ☐ 60
- ☐ 801
- ☒ 701

výběr jedné odpovědi (text)

➤

2/6

0

↑

⚙

?

↺

V šestimístné lavici sedí 5 chlapců a 1 dívka. Určete dobu všech možných umístění studentů v lavici, trvá-li jedna změna jednu sekundu.

- ☒ 12 min.
- ☐ 8 min.
- ☐ 10 min.
- ☐ 6 min.

výběr jedné odpovědi (text)

➤

3/6

0

↑

⚙

?

↺

V šestimístné lavici sedí 5 chlapců a 1 dívka. Určete počet všech možných umístění studentů, jestliže 2 kamarádi chtějí sedět vedle sebe a dívka na kraji lavice.

- ☒ 96
- ☐ 12
- ☐ 48
- ☐ 120

výběr jedné odpovědi (text)

➤

4/6

0

↑

⚙

?

↺

jestliže se zvětší počet prvků o 8, zvětší se počet kombinací 2. třídy z nich vytvořených 11krát. Počet prvků n je roven:

- ☐ 14
- ☐ 12
- ☐ 8
- ☒ 4

výběr jedné odpovědi (text)

➤

5/6

0

↑

⚙

?

↺

Jestliže se zvětší počet prvků o 8, zvětší se počet variací 2. třídy z nich vytvořených o 104. Počet prvků n je roven:

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 3

výběr jedné odpovědi (text) ➤

6/6

0

↑

⚙

?

↺

Pro přípustné hodnoty je výraz $(n+2)!/n! - 2(n+1)!/(n-1)! + n!/(n-2)!$ roven

- ☐ $2n$
- ☒ 2
- ☐ 0
- ☐ n^2

výběr jedné odpovědi (text) ➤