

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

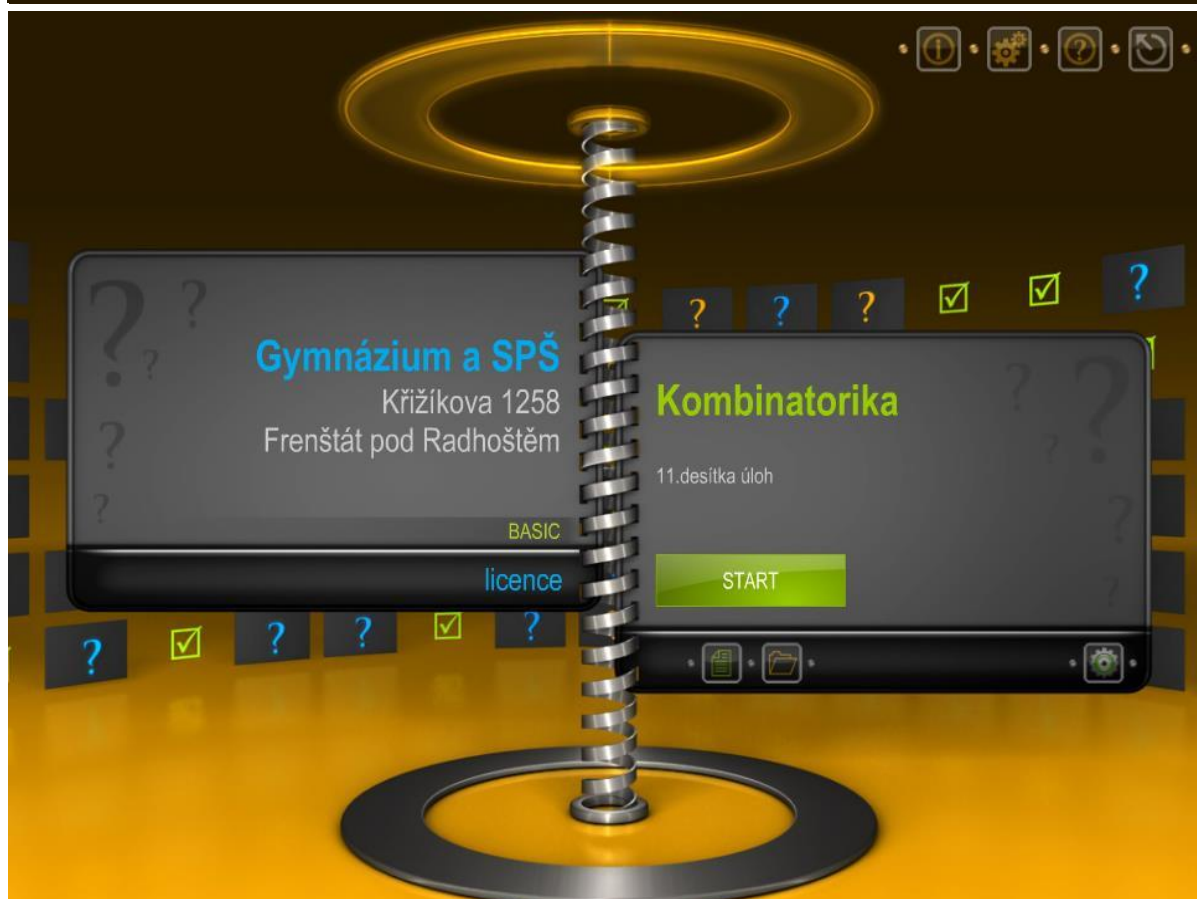
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik zápasů sehraji fotbalisté na podzim a na jaře v první fotbalové lize, která má 16 účastníků?

- ☐ 480
- ☐ 120
- ☐ 256
- ☒ 240

výběr jedné odpovědi (text) ➤

2/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby si mohou 3 osoby rozdělit 4 stejná jablka a 6 stejných hrušek.

- ☐ 210
- ☐ 105
- ☒ 420
- ☐ 840

výběr jedné odpovědi (text) ➤

3/10

0

↑

⚙

?

↺

Klíč k jednomu typu zámku může mít jeden až devět zoubků. Kolik můžeme vyrobit různých klíčů, které budou mít lichý počet zoubků?

- ☒ 256
- ☐ 126
- ☐ 81
- ☐ 36

výběr jedné odpovědi (text) ➤

4/10

0

↑

⚙

?

↺

V samoobsluze mají čtyři druhy kávy, každý po padesáti gramech. Určete, kolika způsoby lze koupit 250 g kávy, jestliže mají všech dostatečný počet.

- ☐ 28
- ☐ 504
- ☒ 56
- ☐ 200

výběr jedné odpovědi (text) ➤

5/10

0

↑

⚙

?

↺

V samoobsluze mají čtyři druhy kávy, každý po padesáti gramech. Určete, kolika způsoby lze koupit 250 g kávy, jestliže od dvou druhů mají deset balíčků a od zbývajících dvou pouze po čtyřech balíčcích.

- ☐ 58
- ☐ 112
- ☒ 54
- ☐ 56

výběr jedné odpovědi (text)

➤

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby lze přemístit písmena ve slově Mississippi.

- ☐ 240625
- ☒ 34650
- ☐ 288750
- ☐ 144375

výběr jedné odpovědi (text)

➤

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby lze přemístit písmena ve slově Mississippi tak, aby nezačínala písmenem M.

- ☒ 3150
- ☐ 6300
- ☐ 65236
- ☐ 34649

výběr jedné odpovědi (text)

➤

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Jirka s Honzou hráli kuželky. Za poražení krále se počítají 2 body, za ostatní kuželky (je jich 8) se počítá jeden bod. Kolika způsoby může Jirka získat 5 bodů?

- ☐ 224
- ☐ 28
- ☒ 112
- ☐ 56

výběr jedné odpovědi (text)

➤

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika způsoby lze posadit ke stolu se čtyřmi židlemi 4 osoby?

- ☒ 24
- ☐ 16
- ☐ 64
- ☐ 12

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Zvětším-li počet prvků o 2, zvětší se počet permutací bez opakování 12krát. Kolik mám prvků?

- ☐ 12
- ☐ 144
- ☐ 24
- ☒ 2

výběr jedné odpovědi (text)