

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

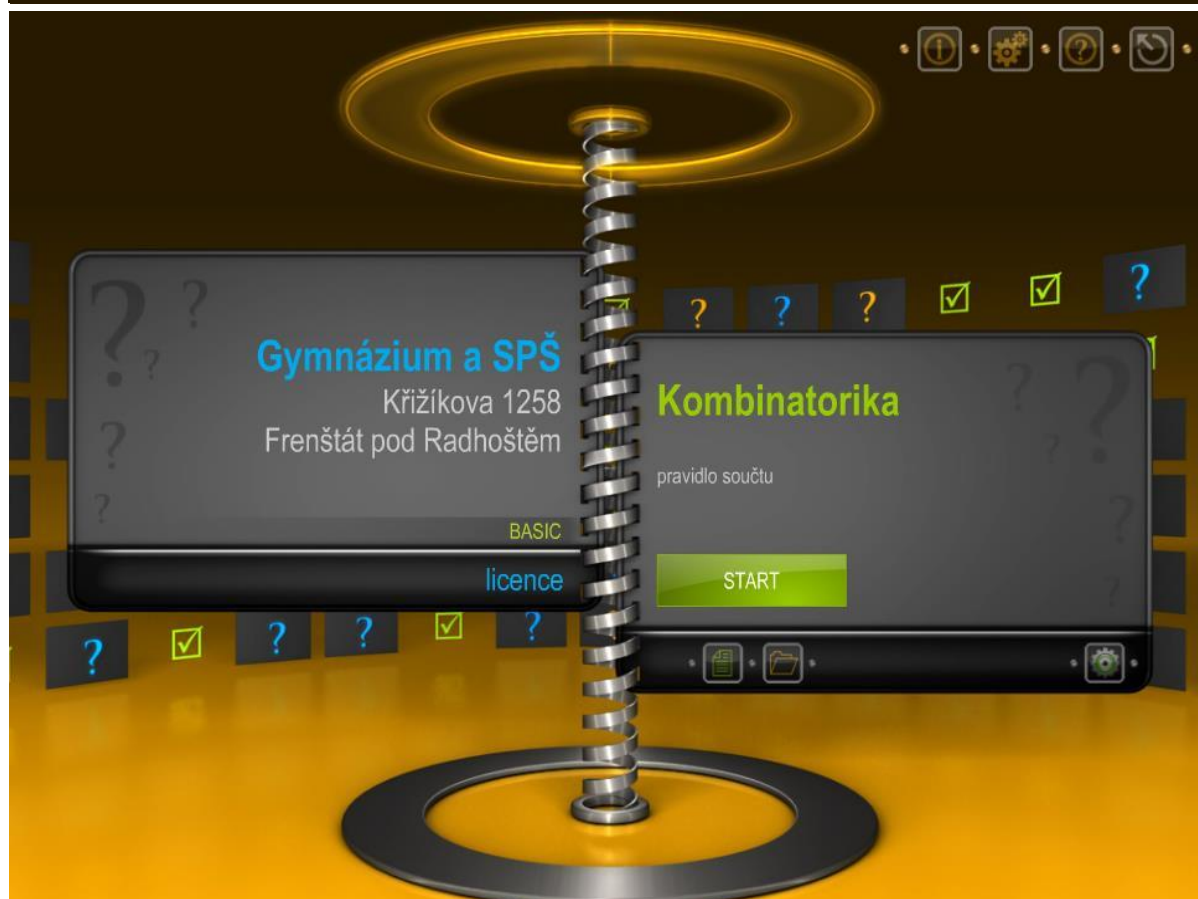
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑ ⚙ ? ↺

V letadle na mezinárodní lince je 9 chlapců, 5 amerických dětí, 9 mužů, 7 dětí jiné státní příslušnosti, 14 Američanů, z nichž je 6 mužů, a 7 žen jiné státní příslušnosti. Kolik cestujících je v letadle?

- ☐ 51
- ☐ 57
- ☐ 44
- ☒ 31

výběr jedné odpovědi (text)

➤

2/10

0

↑ ⚙ ? ↺

V jedné třídě, ve které každý žák ovládá aspoň jeden ze dvou jazyků (angličtinu nebo němčinu), hovoří 25 žáků anglicky, 16 žáků německy a 7 žáků hovoří oběma jazyky. Kolik žáků chodí do této třídy?

- ☒ 34
- ☐ 55
- ☐ 41
- ☐ 48

výběr jedné odpovědi (text)

➤

3/10

0

↑

⚙

?

↺

Z místa A do místa B vedou čtyři turistické cesty, z místa B do C tři cesty. Určete, kolika způsoby lze vybrat trasu z A do C a zpět tak, že z těchto sedmi cest je právě jedna použita dvakrát?

- ☐ 49
- ☐ 7
- ☒ 60
- ☐ 48

výběr jedné odpovědi (text)

➤

4/10

0

↑

⚙

?

↺

Z místa A do místa B vedou čtyři turistické cesty, z místa B do C tři cesty. Určete, kolika způsoby lze vybrat trasu z A do C a zpět.

- ☐ 48
- ☐ 14
- ☐ 49
- ☒ 144

výběr jedné odpovědi (text)

➤

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Z místa A do místa B vedou čtyři turistické cesty, z místa B do C tři cesty. Určete, kolika způsoby lze vybrat trasu z A do C a zpět tak, že z těchto sedmi cest není žádná použita dvakrát.

- ☐ 14
- ☐ 71
- ☐ 144
- ☒ 72

výběr jedné odpovědi (text)

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Z místa A do místa B vedou čtyři turistické cesty, z místa B do C tři cesty. Určete, kolika způsoby lze vybrat trasu z A do C a zpět tak, že z těchto sedmi cest jsou právě dvě použity dvakrát.

- ☐ 8
- ☐ 7
- ☐ 14
- ☒ 12

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet všech čtyřciferných přirozených čísel, jejichž dekadický zápis je složen z číslic 1, 2, 3, 4, 5 (každá se může opakovat), která jsou dělitelná pěti.

- ☐ 225
- ☐ 625
- ☒ 125
- ☐ 25

výběr jedné odpovědi (text)

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet všech čtyřciferných přirozených čísel, jejichž dekadický zápis je složen z číslic 1, 2, 3, 4, 5 (každá se může opakovat), která jsou dělitelná dvěma.

- ☐ 1350
- ☐ 125
- ☐ 625
- ☒ 250

výběr jedné odpovědi (text)

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet všech čtyřciferných přirozených čísel, jejichž dekadický zápis je složen z číslic 1, 2, 3, 4, 5 (každá se může opakovat), která jsou dělitelná čtyřmi.

- ☐ 250
- ☐ 625
- ☒ 125
- ☐ 375

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je šesticiferných přirozených čísel, jejichž ciferný součet je 4?

- ☐ 12
- ☐ 4
- ☒ 56
- ☐ 28

výběr jedné odpovědi (text)