

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

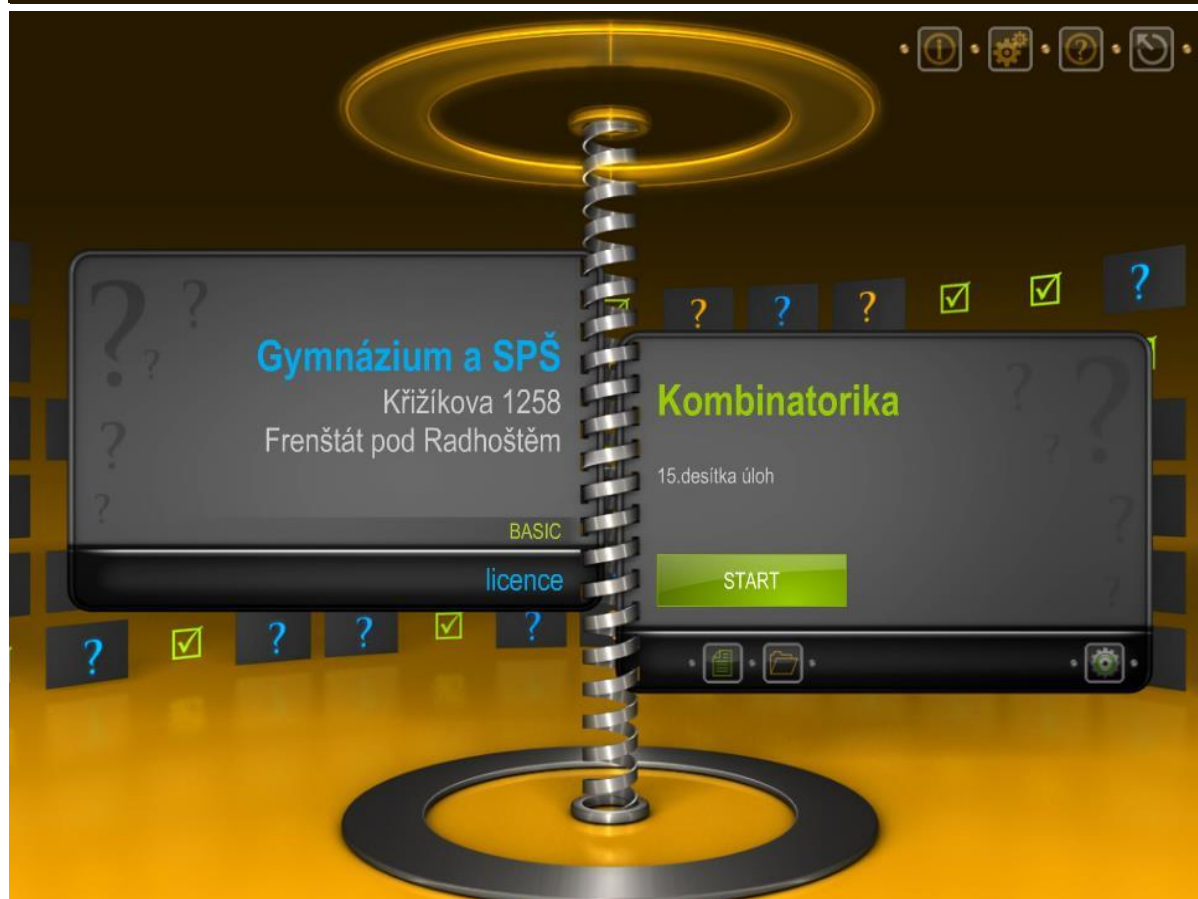
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet značek Morseovy abecedy. Lze je sestavit z teček nebo čárek o 1 až 4 prvcích.

- ☐ 31
- ☐ 32
- ☒ 30
- ☐ 28

výběr jedné odpovědi (text)

2/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet všech podmnožin 3-prvkové množiny.

- ☐ 9
- ☒ 8
- ☐ 12
- ☐ 6

výběr jedné odpovědi (text)

3/10

0

↑

⚙

?

↺

V urně je 6 bílých a 5 červených koulí. Kolika způsoby z ní lze vytáhnout 4 koule, mají-li být alespoň 2 bílé?

- ☐ 526
- ☐ 120
- ☒ 265
- ☐ 256

výběr jedné odpovědi (text) ➤

4/10

0

↑

⚙

?

↺

Na maturitním večírku je 15 chlapců a 12 děvčat. Kolika způsoby z nich lze vybrat 4 taneční páry?

- ☐ $K'(4,12)+K'(4,15)$
- ☐ $K'(4,12).K'(4,15)$
- ☒ $K(4,12).K(4,15)$
- ☐ $K(4,12)+K(4,15)$

výběr jedné odpovědi (text) ➤

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby je možno z 20 osob vybrat 10, požadujeme-li, aby mezi vybrnými nebyl pan A.

- ☐ 1800
- ☐ 5486
- ☐ 180
- ☒ 92378

výběr jedné odpovědi (text) ➤

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby je možno z 20 osob vybrat 10, požadujeme-li, aby mezi vybrnými nebyli zároveň pánové A,B.

- ☐ 43758
- ☐ 184756
- ☐ 281996
- ☒ 140998

výběr jedné odpovědi (text) ➤

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete, kolika způsoby je možno z 20 osob vybrat 10, požadujeme-li, aby mezi vybranými byl aspoň jeden z pánů A,B.

- ☐ 24310
- ☒ 92378
- ☐ 48620
- ☐ 43758

výběr jedné odpovědi (text)

8/10

0

↑

⚙

?

↺

V obchodě prodávají 3 druhy jogurtů. Kolika způsoby lze vybrat 4 jogurty?

- ☐ 81
- ☐ 64
- ☒ 15
- ☐ 12

výběr jedné odpovědi (text)

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Existují 4 krevní skupiny. Určete počet možných rozdělení 10 osob dle krevních skupin.

- ☒ 286
- ☐ 40
- ☐ 857
- ☐ 10000

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika způsoby lze rozmíchat 32 karet?

- ☒ 32!
- ☐ 32
- ☐ 64
- ☐ 32.32

výběr jedné odpovědi (text)