

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

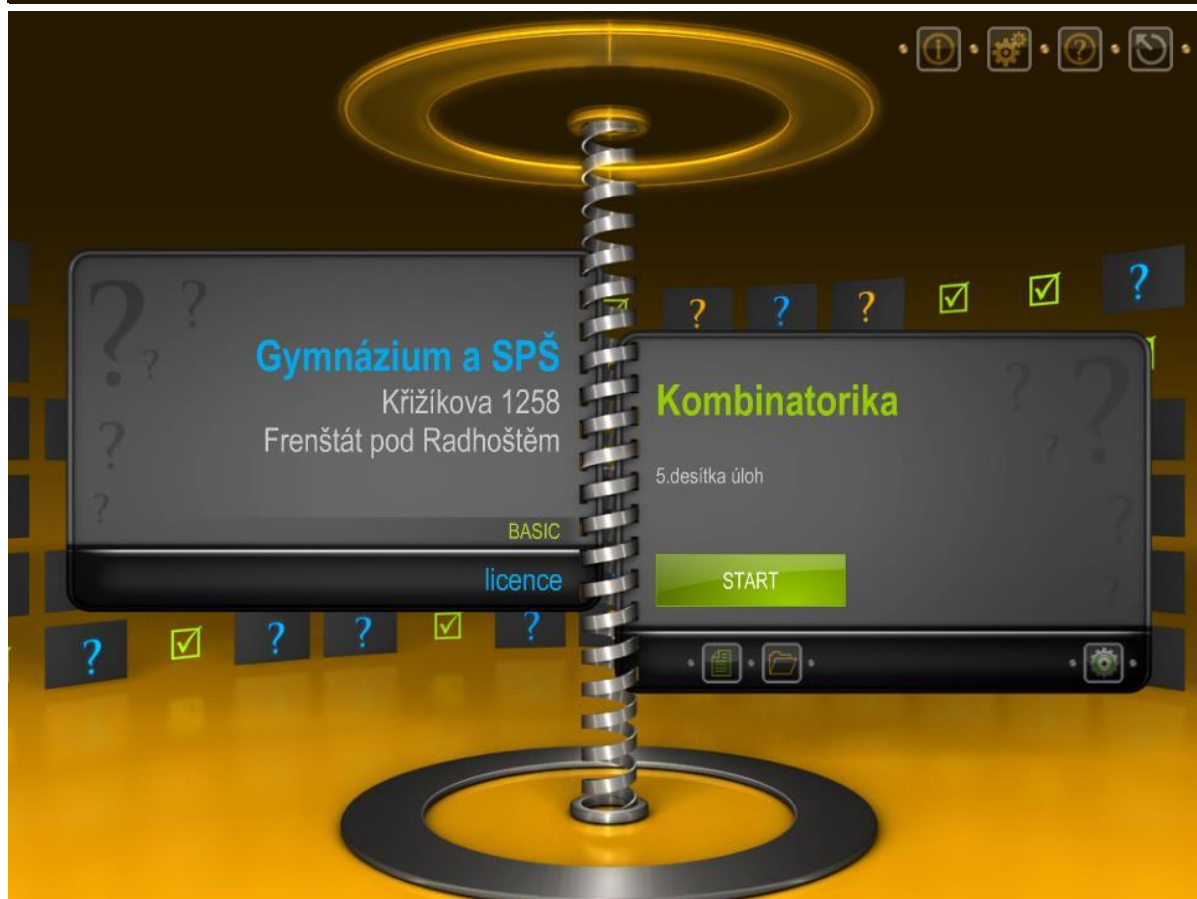
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑

⚙

?

↺

Na tenisový turnaj se přihlásilo 10 hráčů. V prvním kole je rozdělili do dvojic a každá dvojice spolu zahrála jeden zápas. Do druhého kola postoupili vítězové každé dvojice a každý s každým odehrál po jednom zápase. Kolik se odehrálo celkem zápasů?

- ☐ 30
- ☐ 25
- ☐ 10
- ☒ 15

výběr jedné odpovědi (text)

➤

2/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika možnými způsoby se mohou postavit do řady v jídelně Eva, Jana, Honza, Petr a Pavel, jsou-li chlapci gentlemani a pustí dívky před sebe?

- ☐ 8
- ☐ 24
- ☐ 5
- ☒ 12

výběr jedné odpovědi (text)

➤

3/10

0

↑

⚙

?

↺

Učitel chce ze čtyř dívek a čtyř chlapců vytvořit jedno tříčlenné družstvo, ve kterém bude jedno děvče a dva chlapci. Kolik má různých možností?

- ☒ 24
- ☐ 20
- ☐ 18
- ☐ 12

výběr jedné odpovědi (text)

4/10

0

↑

⚙

?

↺

Mám 4 trička a 5 sukní. Kolika způsoby se mohu obléci?

- ☒ 12
- ☐ 9
- ☐ 4
- ☐ 5

výběr jedné odpovědi (text)

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika různými způsoby mohu rozdat třem dívkám 7 růží a 5 tulipánů?

- ☐ 1155
- ☐ 35
- ☐ 126
- ☒ 756

výběr jedné odpovědi (text)

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika způsoby mohu rozdělit 8 jablek třem dětem?

- ☒ 45
- ☐ 336
- ☐ 12
- ☐ 40320

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik různých desetipísmenných slov můžeme sestavit použitím všech písmen slova MATEMATIKA?

- ☐ 15120
- ☐ 362880
- ☐ 7560
- ☒ 30240

výběr jedné odpovědi (text)

➤

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik různých odstínů můžeme získat z devíti různých barev, když smícháme ve stejném poměru 2 nebo tři různé barvy?

- ☒ 120
- ☐ 84
- ☐ 36
- ☐ 3024

výběr jedné odpovědi (text)

➤

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je možností, aby při hodu šesti různobarevných hracích kostek s čísly 1-6 padla právě 4 stejná čísla?

- ☐ 2500
- ☐ 375
- ☒ 2250
- ☐ 1500

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je možností pro výběr třech různých polí na šachovnici tak, aby neměla všechna pole stejnou barvu?

- ☒ 31744
- ☐ 63488
- ☐ 15872
- ☐ 496

výběr jedné odpovědi (text)