

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

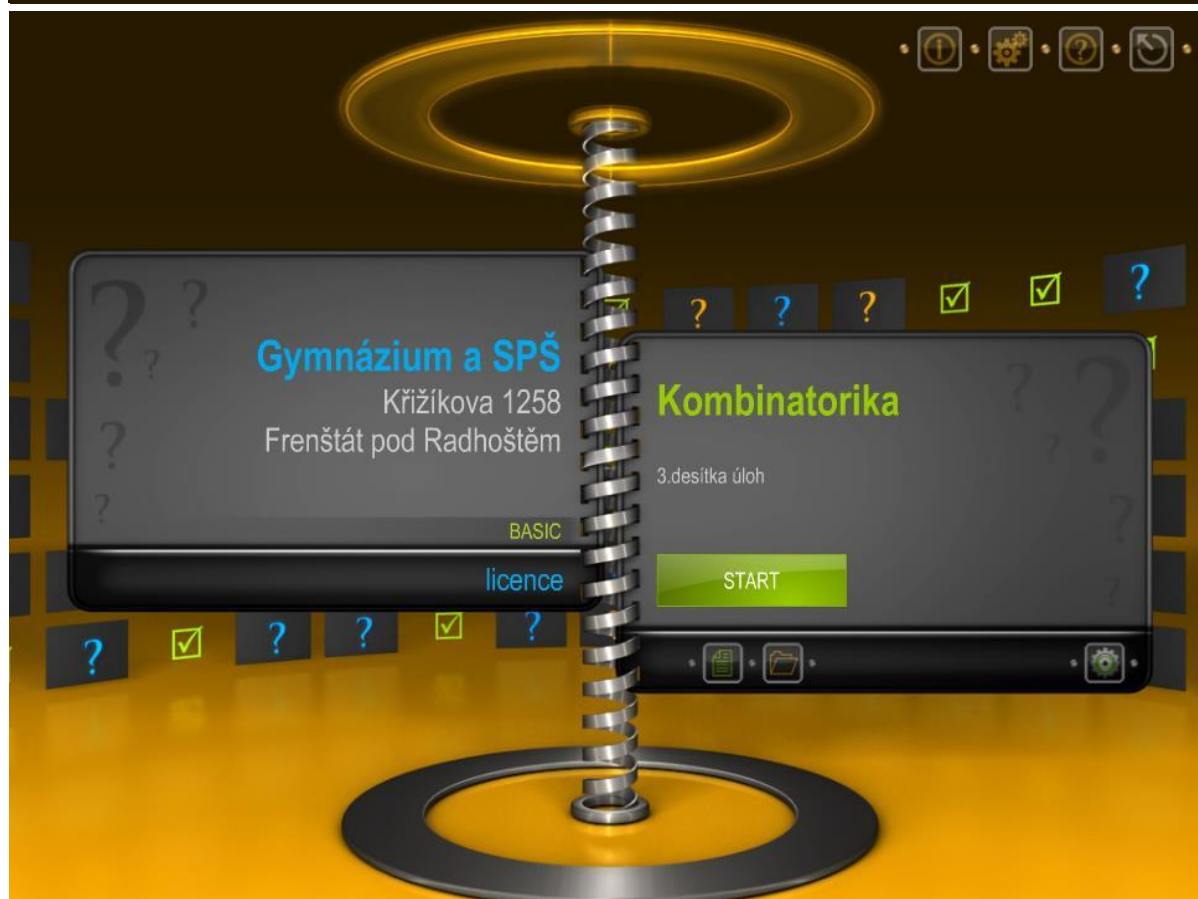
Autor:

dosažený počet bodů

0/9 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



2/10

0

↑

⚙

?

↺

Z kolika prvků je možné vytvořit 420 variací druhé třídy bez opakování?

- ☐ 21
- ☐ 25
- ☒ 20
- ☐ 22

výběr jedné odpovědi (text)

3/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik je dáno prvků, jestliže počet variací druhé třídy z těchto prvků je dvanáctkrát menší než počet variací čtvrté třídy z těchto prvků?

- ☐ 4
- ☐ 10
- ☐ 8
- ☒ 6

výběr jedné odpovědi (text)

4/10

0

↑ ⚙ ? ↺

Z pěti prvků vytváříme pětice, přičemž záleží na pořadí a prvky se mohou libovolně opakovat. Vytváříme tedy:

- ☒ permutace s opakováním z pěti prvků
- ☐ variace s opakováním z pěti prvků
- ☐ permutace z pěti prvků
- ☐ variace z pěti prvků

výběr jedné odpovědi (text)

➤

5/10

0

↑ ⚙ ? ↺

Na chmelovou brigádu přijel stejný počet studentů a studentek. Kolik brigádníků je celkem, můžeme-li z nich sestavit 441 párů student-studentka?

- ☐ 44
- ☐ 40
- ☐ 41
- ☒ 42

výběr jedné odpovědi (text)

➤

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik prvků dá 55 kombinací druhé třídy?

- ☐ 10
- ☐ 9
- ☒ 11
- ☐ 7

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Čemu je rovno " n nad nulou" ?

- ☒ 1
- ☐ n
- ☐ 0
- ☐ není definováno

výběr jedné odpovědi (text)

8/10

0

↑

⚙

?

↺

V rovině je dáno 8 bodů, z nichž žádné 3 neleží na jedné přímce. Kolik různých kružnic je dáno těmito body?

- ☒ 56
- ☐ 65
- ☐ 85
- ☐ 58

výběr jedné odpovědi (text)

➤

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Deset spolužáků si slíbilo, že z prázdnin pošle každý každému pohled. kolik pohlednic mezi sebou rozeslali?

- ☐ 80
- ☒ 90
- ☐ 64
- ☐ 56

výběr jedné odpovědi (text)

➤

10/10

0

Kolik různých čtyřpísmenných slov můžeme vytvořit ze všech písmen slova IVAN ?

☒ 24

☐ 30

☐ 20

☐ 26

výběr jedné odpovědi (text)