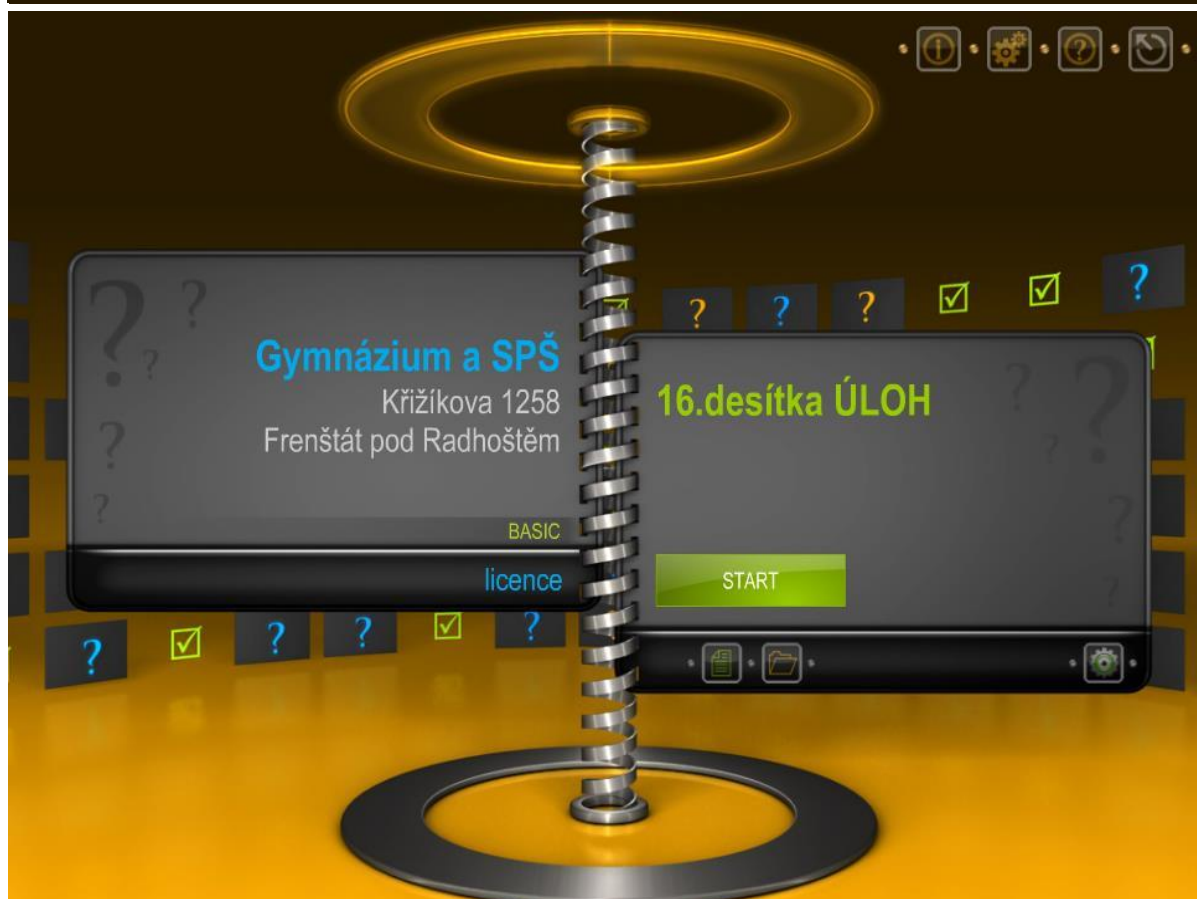


Nadpis testu (povinné):
16.desítka ÚLOH

Autor:

dosažený počet bodů
0/10 (0%)

Datum realizace
1.7.2014



1/10

0

↑ ⚙ ? ↺

Z dvaceti studentů chceme vybrat tři, kteří půjdou do studentského sportovního klubu vykonávat funkce předsedy, místopředsedy a pokladníka. Kolika způsoby to lze provést?

- ☐ jiný počet
- ☐ 6840
- ☒ 1140
- ☐ 684

výběr jedné odpovědi (text)

➤

2/10

0

↑ ⚙ ? ↺

Na úradě se tvoří řada pěti lidí, tři z nich jsou ženy. kolika způsoby se může vytvořit, chtějí-li ženy stát bezprostředně za sebou?

- ☐ 81
- ☒ 36
- ☐ jiný počet
- ☐ 25

výběr jedné odpovědi (text)

➤

3/10

0

↑

⚙

?

↺

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

- ☒ 42
- ☐ 44
- ☐ 41
- ☐ 40

výběr jedné odpovědi (text)

4/10

0

↑

⚙

?

↺

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

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

výběr jedné odpovědi (text)

5/10

0

↑

⚙

?

↺

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

- ☐ 10
- ☐ 8
- ☒ 6
- ☐ 4

výběr jedné odpovědi (text)

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik prvků dá 55 kombinací druhé třídy?

- ☐ 9
- ☐ 13
- ☐ 7
- ☒ 11

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Z určitého počtu uchazečů mají být vybráni tři. Kdyby bylo uchazečů o dva méně, zmenšil by se počet možností výběru pětkrát. Kolik je uchazečů?

- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 5
- ☒ 6

výběr jedné odpovědi (text)

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Kombinace k-té třídy z n prvků jsou:

- ☐ skupiny po k prvcích vybraných z n prvků bez ohledu na uspořádání
- ☐ uspořádané skupiny po k prvcích
- ☐ skupiny po n prvcích vybraných z k prvků bez ohledu na uspořádání
- ☐ uspořádané skupiny po n prvcích

výběr jedné odpovědi (text)

9/10

0

↑

⚙

?

↺

V rovině je 8 různých bodů, které neleží na jedné přímce. Kolik různých kružnic je dáno těmito body?

- ☐ 85
- ☐ 58
- ☒ 56
- ☐ 65

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

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

- ☐ 64
- ☐ 80
- ☐ 56
- ☒ 90

výběr jedné odpovědi (text)