

Nadpis testu (povinné):

17.desítka

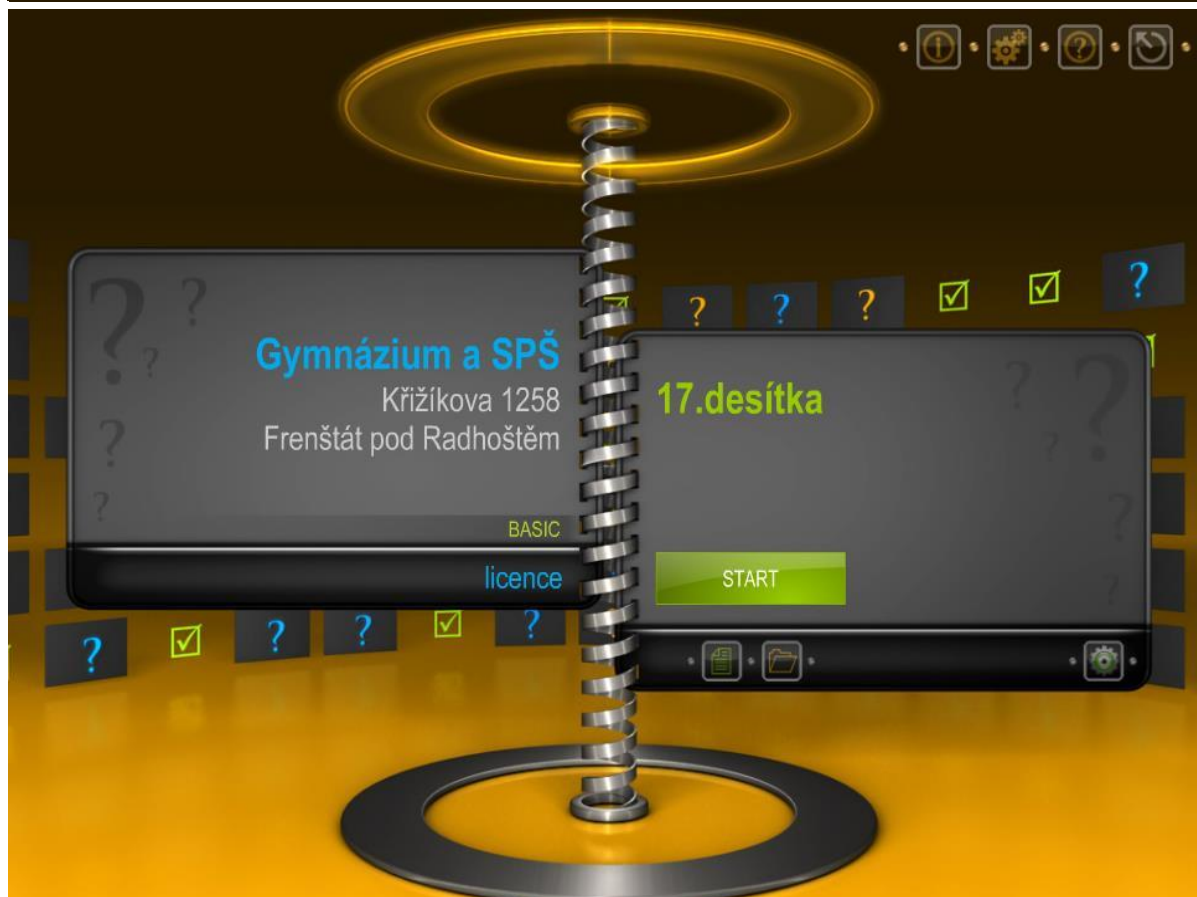
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik různých čtyřpísmenných slov můžeme vytvořit z písmen slova IVAN?

- ☐ 20
- ☒ 24
- ☐ 26
- ☐ 30

výběr jedné odpovědi (text)

2/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolika způsoby je možné na šest židlí v jedné řadě posadit 6 spolužáků tak, aby Břetislav a Jitka seděli vedle sebe?

- ☐ 360
- ☐ 120
- ☒ 240
- ☐ 480

výběr jedné odpovědi (text)

3/10

0

↑

⚙

?

↺

Pět studentů jezdících do školy autem se rozhodlo, že kromě řidiče si budou každý den měnit svá místa. Kolik mají celkem možností?

- ☐ 25
- ☐ 20
- ☒ 24
- ☐ 16

výběr jedné odpovědi (text)

4/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik různých vlajek tvořených třemi vodorovnými pruhy stejné šířky je možné vytvořit, máme-li k dispozici 6 barev?

- ☐ 216
- ☐ 78
- ☐ 36
- ☒ 150

výběr jedné odpovědi (text)

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Smišené basketbalové družstvo tvořené šesti hráči má mít podle pravidel turnaje alespoň dvě ženy. Kolika způsoby lze toto družstvo sestavit, máme-li k dispozici pět mužů a čtyři ženy?

- ☐ 60
- ☒ 80
- ☐ 20
- ☐ 40

výběr jedné odpovědi (text)

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik slov se čtyřmi písmeny je možné sestavit z písmen slova KRUMLOV? Písmena ve slově se nesmějí opakovat.

- ☒ 840
- ☐ 912
- ☐ 2401
- ☐ 216

výběr jedné odpovědi (text)

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik slov z předchozí úlohy obsahuj RUM? Tzn. v daném pořadí hned vedle sebe?

- ☐ 9
- ☒ 8
- ☐ 5
- ☐ 6

výběr jedné odpovědi (text)

➤

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Seřadte podle velikosti tři čísla od největšího po nejmenší: $K(2,5)$, $V(2,5)$, $P(5)$

- ☐ P,C,V
- ☐ C,V,P
- ☐ V,C,P
- ☒ P,V,C

výběr jedné odpovědi (text)

➤

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Variace k-té třídy z n prvků jsou:

- ☐ uspořádané n-tice
- ☐ neuspořádané n-tice
- ☒ uspořádané k-tice
- ☐ neuspořádané k-tice

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Jestliže se počet prvků zvětší o 2, zvětší se počet permutací dvanáctkrát. Kolik prvků bylo dáno?

- ☐ 7
- ☐ 8
- ☒ 6
- ☐ 9

výběr jedné odpovědi (text)