

Nadpis testu (povinné):

Kombinatorika

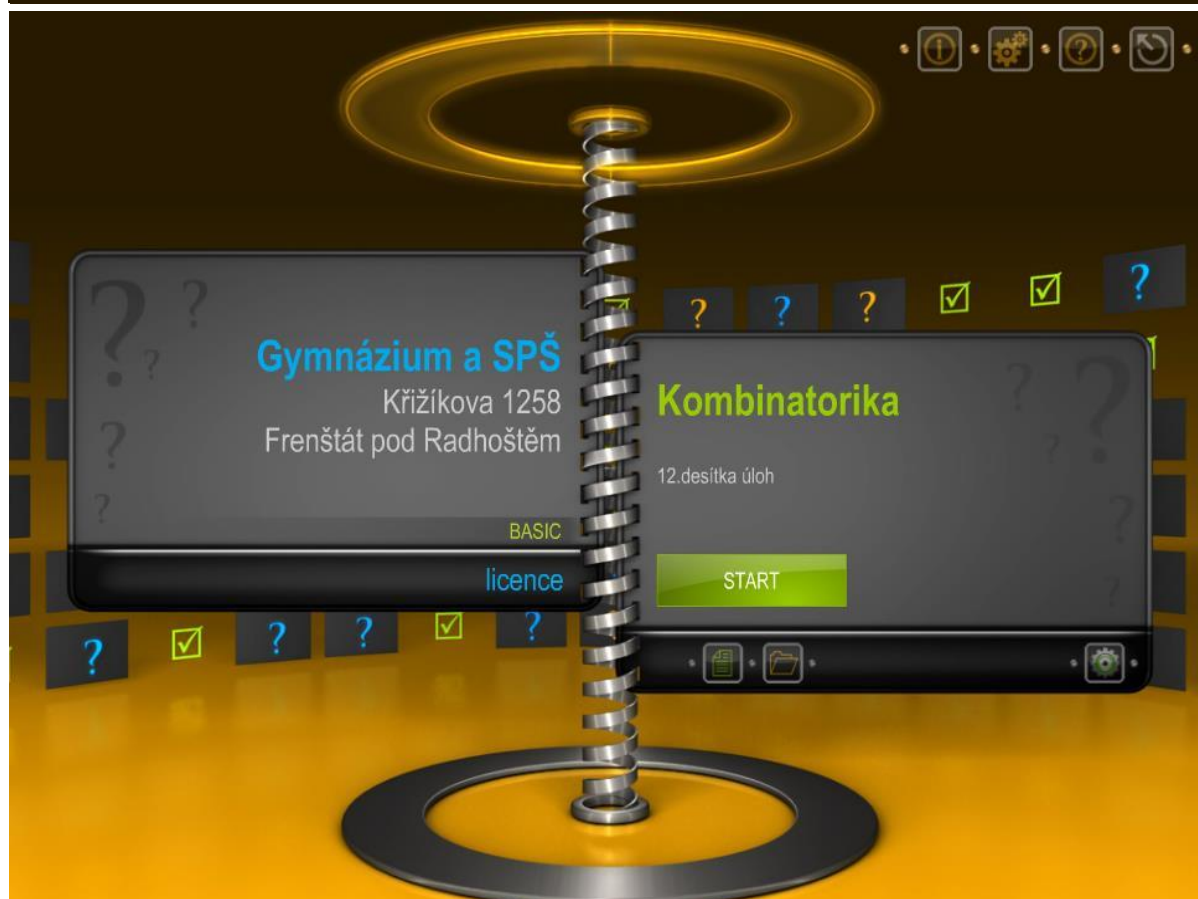
Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10

0

↑

⚙

?

↺

Z deseti písmen vytváříme 7členné skupiny. Kolik bude skupin, ve kterých bude právě 5 písmen?

- ☐ 85
- ☒ 63
- ☐ 35
- ☐ 126

výběr jedné odpovědi (text)

2/10

0

↑

⚙

?

↺

Z deseti písmen vytváříme 7členné skupiny. Kolik bude skupin, ve kterých bude skupin, kde bude minimálně pět písmen dobře?

- ☐ 63
- ☒ 85
- ☐ 65
- ☐ 35

výběr jedné odpovědi (text)

3/10

0

⏮ ⚙️ ? 🔄 ⏭

Z deseti písmen vytváříme 7členné skupiny. Kolik bude skupin, ve kterých budou maximálně 4 písmena dobře?

- ☒ 35
- ☐ 70
- ☐ 65
- ☐ 56

výběr jedné odpovědi (text)

➤

4/10

0

⏮ ⚙️ ? 🔄 ⏭

Při losování ze 17 čísel vybíráme 5. Kolik bude možností, mají-li být správně maximálně 3 čísla z pěti tažených?

- ☐ 330
- ☐ 115
- ☐ 1320
- ☒ 660

výběr jedné odpovědi (text)

➤

5/10

0

↑

⚙

?

↺

Klenotník vybírá do prstenu 3 drahokamy. K dispozici má 3 rubíny, 2 smaragdy a 5 safírů. Kolika způsoby může tento výběr provést, považujeme-li kameny téhož druhu za stejné?

- ☐ 8
- ☒ 9
- ☐ 12
- ☐ 10

výběr jedné odpovědi (text)

➤

6/10

0

↑

⚙

?

↺

Kolik různých trojic mohou dát počty ok na jednotlivých kostkách při vrhu třemi stejnými kostkami?

- ☐ 216
- ☒ 56
- ☐ 18
- ☐ 27

výběr jedné odpovědi (text)

➤

7/10

0

↑

⚙

?

↺

Spolek má 20 členů, z toho je 8 žen. Kolika způsoby lze vybrat tříčlenný výbor spolku tak, aby v něm byla právě 1 žena.

- ☐ 256
- ☐ 160
- ☒ 528
- ☐ 480

výběr jedné odpovědi (text)

8/10

0

↑

⚙

?

↺

Určete počet kvádrů, jejichž velikosti hran jsou přirozená čísla nejvýše rovna deseti.

- ☐ 729
- ☐ 1000
- ☐ 230
- ☒ 220

výběr jedné odpovědi (text)

9/10

0

↑

⚙

?

↺

Z města A do města B vede 5 cest, z města B do C vedou 3 cesty. Určete počet cest, které vedou z A do C a přitom procházejí B.

- ☒ 15
- ☐ 25
- ☐ 9
- ☐ 75

výběr jedné odpovědi (text)

10/10

0

↑

⚙

?

↺

Ze dvou sportovních šermířských oddílů, z nichž každý má 100 členů, je třeba vybrat na soutěž po jednom šermíři. Kolika způsoby to lze provést?

- ☐ 100
- ☐ 50
- ☐ 200
- ☒ 10000

výběr jedné odpovědi (text)