

Soutěž z informatiky a logiky – leden 2026

Třída:

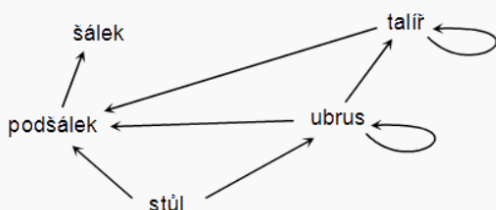
Jméno:

Úkol 1: Prostírání. (Označ správnou odpověď.)

Prostírání

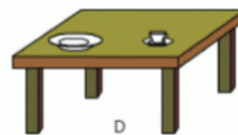
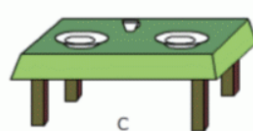
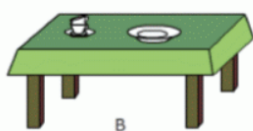
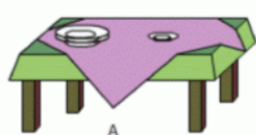
Bobr Bob sehnal práci v restauraci. Jeho prací je prostírat stoly. Používá k tomu (zelené nebo fialové) ubrusy a nádobí.

Graf ukazuje, jakým způsobem mají být předměty na stole na sobě položeny:



Šipka od A k B znamená, že věc B může být položena na věc A. Věc B nesmí být položena na věc A, jestliže šipka od A k B nevede.

Který z následujících stolů je podle grafu prostřen správně?



Úkol 2: Co je program?

(Označ správnou odpověď.)

Co je program?

Jednoduché programy jsou sady příkazů. Příkazy určují, co se má dělat.

Kterou z těchto vět můžeme považovat za jednoduchý program?

Tvoje odpověď

- ☐ Dva plus dva jsou čtyři.
- ☐ Co je informace?
- ☐ Vejdi a zavři dveře.
- ☐ Vítej ve skutečném světě!

Úkol 3: Analogická čísla.

Zjisti, v jakém poměru je druhé číslo k prvnímu:

Příklad: 8 k 52 a 24 k 36 jako 12 k

48 (protože součet je vždy 60)

a) 4 k 6 a 3 k 8 jako 2 k

.....

b) 11 k 7 a 10 k 6 jako 78 k

.....

c) 28 k 10 a 77 k 14 jako 56 k

.....

d) 49 k 7 a 63 k 9 jako 35 k

.....

Úkol 4: Skládání cifer.

Slož osmimístnou cifru z čísel 8, 8, 7, 7, 6, 6, 5, 5. Pětky mezi sebou musí mít jedno číslo, šestky dvě, sedmičky tři a osmičky čtyři čísla. Jakou cifru lze tímto způsobem vytvořit?

.....