

## Modelové úlohy k vybraným subtestům TSP

**Každá úloha má právě jednu správnou odpověď.**

### Analytické myšlení

- 1 | Pozemek má na mapě s měřítkem 1 : 30 000 plochu 2 cm<sup>2</sup>. Jakou plochu má tento pozemek na mapě s měřítkem 1 : 10 000?  
a) 6 cm<sup>2</sup>   b) 12 cm<sup>2</sup>   c) 18 cm<sup>2</sup>   d) 24 cm<sup>2</sup>   e) 60 cm<sup>2</sup>
- 2 | Který z následujících výroků je ekvivalentní výroku *Jestliže neumím vlámsky, pak umím francouzsky.*  
a) Jestliže umím vlámsky, pak neumím francouzsky.  
b) Jestliže umím francouzsky, pak neumím vlámsky.  
c) Umím francouzsky nebo umím vlámsky.  
d) Neumím vlámsky nebo neumím francouzsky.  
e) Neumím francouzsky nebo umím vlámsky.
- 3 | Skauti Adam, Bedřich, Cyril, David a Emil jedou na dvou kánoích, červené a modré. Dále víme, že:  
• Emil nejede na stejné kánoi ani jako Adam, ani jako David.  
• Na modré kánoi jedou nejvýše dva skauti.  
• Bedřich nejede na červené kánoi.  
Vyberte tvrzení, jehož nepravdivost vyplývá z uvedených informací.  
a) Na červené kánoi jedou tři skauti.  
b) Bedřich a Emil jedou na stejné kánoi.  
c) Cyril jede na červené kánoi.  
d) Adam a Bedřich nejedou na stejné kánoi.  
e) Emil jede na červené kánoi.

### Numerické myšlení

- 4 | Dvě pětiny celku jsou rovny číslu 160. Čemu je rovno dvacet procent z desetiny celku?  
a) 4   b) 8   c) 16   d) 40   e) 80
- 5 | Operace @ je definována takto: @x = 2x + 1. Jaká je hodnota výrazu @@(a - 1), víme-li, že @a = 11?  
a) 9   b) 11   c) 12   d) 18   e) 19
- 6 | Které z následujících čísel se nehodí na místo otazníku?  
[8]<sub>8</sub> = [64]<sub>8</sub> = [72]<sub>8</sub> = [16]<sub>8</sub>   [18]<sub>8</sub> = [66]<sub>8</sub> = [10]<sub>8</sub> = [?]<sub>8</sub>  
a) 26   b) 22   c) 50   d) 82   e) 74

### Symbolické myšlení

- 7 | Vyberte možnost, která je vhodným pokračováním následující posloupnosti: [P][p](Q)p[P][q](P)p[Q][p](P)q  
a) [P]   b) (Q)   c) (p)   d) [Q]   e) p
- 8 | Vyberte správný kód mobilního telefonu stříbrné barvy, s WiFi, 5mpx fotoaparátem, bez GPS a bez OS Android, víte-li, že mobilní telefon stříbrné barvy, s WiFi, 8mpx fotoaparátem, s GPS, s OS Android má kód NOSG1, mobilní telefon stříbrné barvy, s WiFi, 5mpx fotoaparátem, s GPS, bez OS Android má kód NPSM1, mobilní telefon černé barvy, s WiFi, 5mpx fotoaparátem, bez GPS, s OS Android má kód DPBG1, mobilní telefon stříbrné barvy, bez WiFi, 5mpx fotoaparátem, bez GPS, bez OS Android má kód DPSM0 a mobilní telefon stříbrné barvy, s WiFi, 8mpx fotoaparátem, bez GPS, s OS Android má kód DOSG1.  
a) DPSM0   b) DOSM1   c) NOPS0   d) NPSM1   e) DPSM1

- 9 | Před vámi jsou dvě kompletní symbolické rovnice a třetí nekompletní. Určete číslo, které se hodí na místo otazníku.  
▲ = 8 ☼   ☼ - ◆ = ◆   ? ◆ = ▲  
a) 2   b) 4   c) 8   d) 16   e) 32

### Kulturní přehled

- 10 | Která z následujících vět je nejbližším českým ekvivalentem latinského úsloví *Vitia nostra regionum mutatione non fugimus.*  
a) Chybami se člověk učí.  
b) Svým chybám neutečeme změnou místa.  
c) Život uteče jako voda kdekoliv.  
d) Žít znamená učit se celý život.  
e) Sladký život lze prožít kdekoliv.
- 11 | Která z uvedených zemí nepřistoupila k Evropské unii ve stejném roce jako Česká republika?  
a) Lotyšsko   b) Malta   c) Bulharsko   d) Litva   e) Polsko
- 12 | Jeden z nejvýznamnějších českých poválečných prozaiků, narozen roku 1924 v Náchodě. Určete, které z následujících tvrzení o jeho osobě není pravdivé:  
a) V roce 1978 byl zbaven československého občanství.  
b) V Kanadě založil nakladatelství exilové literatury.  
c) Překládal díla autorů jako Hemingway, Lewis aj.  
d) Danny Smiřický je hlavní postavou jeho pentalogie.  
e) Zemřel v Montrealu.