



## Orientační test

# STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

Test studijních předpokladů tvoří celkem 5 částí: verbální část, logicko-matematická část, prostorová představivost, technické znalosti a leadership. Na konci testu jsou uvedené správné výsledky i se zdůvodněním a škála hodnocení testu.

### Pokyny pro vyplnění

- Čas na vypracování: 30 minut
- Celkový počet úloh: 15
- Povolené pomůcky: psací potřeby

### Verbální část

1. Přečtěte si následující text a odpovězte na otázku: "V moderním vojenství hraje klíčovou roli schopnost rychlého rozhodování v podmínkách informační nejistoty. Velitelé musí často činit závažná rozhodnutí na základě neúplných nebo částečně protichůdných informací." Která z následujících možností nejlépe vystihuje hlavní myšlenku textu?
  - a) Moderní vojenství je založeno především na informačních technologiích.
  - b) Velitelé často nemají dostatek času na rozhodování.
  - c) Schopnost rozhodovat se i s neúplnými informacemi je zásadní.
  - d) Informační nejistota je hlavním problémem současného vojenství.
2. Vyberte dvojici slov, která nejlépe vystihuje vztah:  
STRATEGIE: TAKTIKA
  - a) teorie: praxe
  - b) celek: část
  - c) plán: provedení
  - d) záměr: náhoda
3. Které tvrzení logicky vyplývá z uvedených premis? Všichni důstojníci musí být fyzicky zdatní. Někteří piloti jsou důstojníci.
  - a) Všichni piloti jsou fyzicky zdatní.
  - b) Někteří piloti jsou fyzicky zdatní.
  - c) Žádný pilot nemusí být fyzicky zdatný.
  - d) Všichni fyzicky zdatní lidé jsou důstojníci.

### Logicko-matematická část

4. Doplňte následující číselnou řadu: 2, 6, 12, 20, .... , 42  
a) 30            b) 32            c) 28            d) 35
5. V rotě je 120 vojáků. 75 % z nich má střelecký výcvik, 60 % má výcvik v boji zblízka a 45 % má oba výcviky. Kolik procent vojáků nemá žádný z těchto výcviků?  
a) 10 %            b) 15 %            c) 20 %            d) 25%
6. Velitel má k dispozici tři družstva po 12, 18 a 24 vojáků. Chce vytvořit co nejvíce stejně početných skupin s co největším možným počtem vojáků v každé skupině. Kolik skupin vznikne?  
a) 6            b) 8            c) 9            d) 12
7. Který z následujících logických výroků je ekvivalentní výroku: "Není pravda, že všechny mise jsou úspěšné"?  
a) Žádná mise není úspěšná.  
b) Některé mise nejsou úspěšné.  
c) Všechny mise jsou neúspěšné.  
d) Některé mise jsou úspěšné.

### Prostorová představivost

8. Kolik hran vznikne, když spojíme vrcholy pravidelného čtyřbokého jehlanu?  
a) 6            b) 8            c) 10            d) 12
9. Letadlo letí směrem na sever. Po 15 minutách se otočí o 90° doprava, letí 10 minut, pak se otočí o 90° doleva a letí dalších 20 minut. Jakým směrem nyní letí?  
a) Sever            b) Jih            c) Východ            d) Západ
10. Ve vojenském skladu jsou bedny s municí uspořádány do bloku 3x3x3. Kolik beden je v přímém kontaktu s bednou umístěnou přesně uprostřed celého bloku?  
a) 4            b) 6            c) 8            d) 12

## Technické znalosti

11. Jaký je rozdíl mezi paralelním a sériovým zapojením?
- a) V paralelním zapojení teče proud více větvemi, v sériovém pouze jednou.
  - b) V paralelním zapojení je vyšší odpor než v sériovém.
  - c) V sériovém zapojení se napětí násobí, v paralelním sčítá.
  - d) Není mezi nimi žádný podstatný rozdíl.
12. Co znamená zkratka GPS?
- a) Global Position System
  - b) Global Positioning System
  - c) General Position System
  - d) Geographic Positioning System
13. Který z následujících materiálů má nejvyšší pevnost v tahu?
- a) Hliník
  - b) Ocel
  - c) Titan
  - d) Měď

## Leadership

14. Váš tým musí splnit důležitý úkol do zítřka, ale zjistíte, že dva klíčoví členové onemocněli. Jak se zachováte?
- a) Požádám o prodloužení termínu.
  - b) Přerozdělím úkoly mezi zbývajících členy a upravím plán.
  - c) Budu pracovat přesčas a dokončím úkol sám/sama.
  - d) Oznámím nadřízeným, že úkol není možné splnit.
15. V týmu máte člena, který má výborné výsledky, ale často kritizuje ostatní a vytváří napětí. Jak situaci vyřešíte?
- a) Přeložím ho do jiného týmu
  - b) Budu jeho chování ignorovat, dokud se výsledky nezhorší.
  - c) Provedu s ním osobní pohovor a stanovím jasná pravidla komunikace.
  - d) Požádám členy týmu, aby se přizpůsobili jeho stylu práce.

---

## Správné odpovědi a zdůvodnění

1. c) - Text zdůrazňuje důležitost rozhodování v podmínkách nejistoty.
2. b) - Strategie představuje celkový plán, taktika jsou dílčí kroky k jeho naplnění.
3. b) - Z premis vyplývá, že existují piloti-důstojníci, kteří musí být fyzicky zdatní.
4. a) - Řada postupuje: +4, +6, +8, +10, +12 (tedy 30 je správně)
5. a) - Řešení:
  - Střelecký výcvik:  $75\% = 90$  vojáků
  - Boj zblízka:  $60\% = 72$  vojáků
  - Oba výcviky:  $45\% = 54$  vojáků
  - Alespoň jeden výcvik:  $75\% + 60\% - 45\% = 90\%$
  - Žádný výcvik:  $100\% - 90\% = 10\%$
6. c) - 9 skupin (po 6 vojácích v každé)
7. b) - Negace výroku "všechny" je "některé ne".
8. b) - Celkem tedy 8 hran, protože čtyřboký jehlan má:
  - 4 hrany základny
  - 4 hrany spojující vrchol s vrcholy základny.
9. c) - Po prvním otočení letí na východ, druhé otočení nemění směr.
10. b) - Zdůvodnění: Prostřední bedna má kontakt:
  - 1 bednu nad sebou
  - 1 bednu pod sebou
  - 4 bedny kolem sebe (vpředu, vzadu, vlevo, vpravo)
  - Celkem tedy 6 beden v přímém kontaktu.
11. a) - Toto je základní rozdíl mezi těmito typy zapojení.
12. b) - Správný anglický název je "Global Positioning System".
13. c) - Titan má nejvyšší poměr pevnosti k hustotě.
14. b) - Toto řešení ukazuje schopnost adaptace a efektivního řízení zdrojů.
15. c) - Tento přístup řeší problém konstruktivně a profesionálně.

### Celkové hodnocení:

- Výborný výsledek: 13-15 správných odpovědí
- Velmi dobrý výsledek: 10-12 správných odpovědí
- Dobrý výsledek: 7-9 správných odpovědí
- Nedostatečný výsledek: 0-6 správných odpovědí