



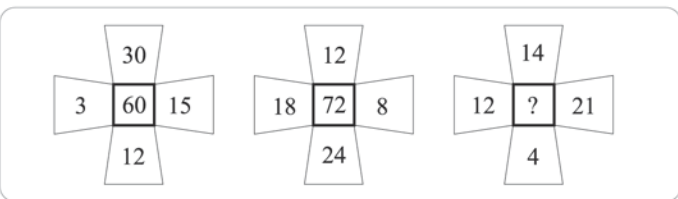
Aleph.cz poskytuje již třetím rokem přípravné on-line kurzy na Testy studijních předpokladů, které jsou vyžadovány u přijímacích zkoušek na Masarykovu univerzitu v Brně. Během této doby prošlo kurzy několik tisíc studentů, z nichž více než 97 % s nimi bylo spokojeno. Testy studijních předpokladů se každoročně mění, Aleph.cz proto vypracovává na každé přijímací zkoušky vždy nové přípravné kurzy. Na www.aleph.cz se můžete seznámit s obsahem Testů studijních předpokladů a zdarma vyzkoušet on-line přípravu na přijímací zkoušky.

Struktura a hodnocení testu:

Test se skládá ze 17 otázek členěných do 5 částí. Obtížnější části obsahují více otázek. Celkový čas k vypracování je 25 minut. Z pěti nabízených možností je vždy právě jedna správně. Za správnou odpověď získáváte +1 bod, za špatnou odpověď -0,25 bodu a za žádnou odpověď 0 bodů.

Numerické myšlení - 5 otázek

1 Z následujících možností vyberte vhodné číslo na místo otazníku:



- a) 51 b) 84 c) 27 d) 42 e) 55

2 Ve které z následujících posloupností I, II a III jsou čísla uspořádána od nejmenšího po největší?

- I: $1\frac{6}{10}$; $1,\bar{6}$; $\sqrt{3}$
 II: $\frac{7}{8}$; 0,9; $\frac{9,9}{10}$
 III: $3\frac{3}{20}$; π ; $3,\bar{3}$

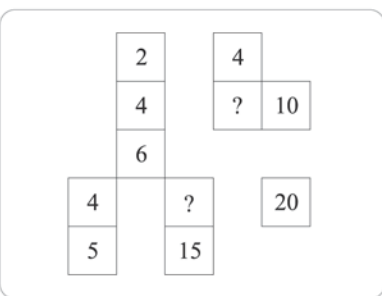
- a) I. a II.
 b) jen I.
 c) I. a III.
 d) jen II.
 e) ve všech posloupnostech.

3 Z následujících možností vyberte vhodné číslo na místo otazníku:

- 4 -5 -4 -2 -1 4 5 ?

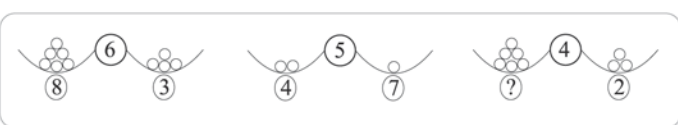
- a) 6 b) 13 c) 8 d) 11 e) 1

4 Na místa otazníků doplňte vhodná čísla (levé; pravé):



- a) 4; 8
 b) 12; 8
 c) 5; 7
 d) 12; 7
 e) 4; 12

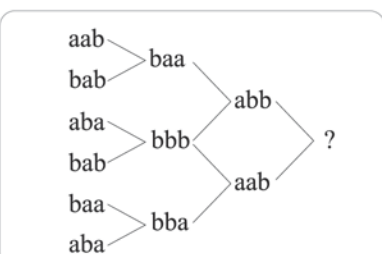
5 Vyberte správné číslo na místo otazníku:



- a) 3 b) 8 c) 5 d) 4 e) 9

Symbolické myšlení - 3 otázky

6 Doplňte na místo otazníku správnou posloupnost znaků:



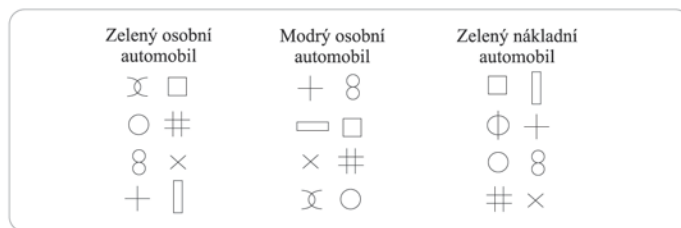
- a) baa
 b) bba
 c) aab
 d) bab
 e) aba

7 V Kocourkově mají odlišný způsob, jak násobit a odmocňovat, než jaký používáme my. Sčítání, odčítání a dělení však používají stejné jako my.

\sqrt{x} je v Kocourkově totéž, co u nás: $x+1$
 $x \cdot y$ je v Kocourkově totéž, co u nás: $\frac{x}{y}-1$
 Určete, čemu se v Kocourkově rovná výraz: $\sqrt{6 \cdot 3}$

- a) 18 b) 1 c) 0 d) 15 e) 2

8 V níže uvedených obrázcích jsou zakódovány různé vlastnosti automobilů. Rozhodněte, který z obrázků a) až e) označuje **modrý nákladní automobil**.



- a)
 b)
 c)
 d)
 e)

Analytické myšlení a úsudky - 5 otázek

9 Hloupý Honza se vydal do světa. Na cestu si vzal buchty a láhev vody. Když ráno vyrazil, byla láhev plná a během dne ji nikde nedoplňoval. Sotva zašel za první zatáčku, poprvé se napil a vypil přesně čtvrtinu obsahu. Poté pokračoval v cestě. Během dopoledne mu začalo být horko, takže se ve stínu pod stromem napil podruhé. Vypil tolik, že v láhvi zůstalo jenom něco přes dvě třetiny obsahu. Potom přišel oběd, Honza zapil buchty a láhev dopil přesně do poloviny. Vyspal se a než vyrazil dál, vypil z láhve tolik, že zůstala jenom pětina vody. Teď už musel vodou šetřit, proto ji dopil při pátém napití až večer. Při kterém napití vypil nejméně?

- a) v první zatáčce
 b) při druhém napití ve stínu pod stromem
 c) po obědě, když zapíjel buchty
 d) večer při pátém napití
 e) nelze jednoznačně rozhodnout

10 Někteří z trojice kocourů Dráp, Fido, Chlupáč ulovili myš. Víme, že Dráp neloví, jen když neloví Fido. Chlupáč se bojí myši tak, že si troufne jít na lov jedině s dalším kocourem. Fido proto Chlupáče nesnáší, takže s ním nikdy neloví. Vyberte pravdivé tvrzení:

- a) Dráp nemohl lovit sám.
 b) Fido mohl lovit sám.
 c) Dráp se určitě zúčastnil lovu.
 d) Dráp nemohl lovit s Chlupáčem.
 e) Myš určitě ulovila dvojice kocourů Dráp a Fido.

11 Při plánování stavby železnice z města A do města B bylo rozhodnuto, že povede přes některá z měst C, D a E. Dále bylo rozhodnuto, že:

- Povede-li železnice přes město C, nemůže už vést přes město E.
- Nepovede-li železnice přes město D, musí vést přes E.
- Železnice povede přes město E nebo nepovede přes město C.

Vyberte **nepravdivé** tvrzení pro naplánovanou trasu železnice:

- a) Železnice může vést jen přes město D.
 b) Nepovede-li železnice přes město D, nemůže vést ani přes město C.
 c) Železnice nemůže vést přes město C.
 d) Železnice musí vést přes město D nebo přes město E.
 e) Vede-li železnice přes E, nemůže už vést přes město D.

12 Je dáno tvrzení: Není pravda, že mám málo času a nejedu autem. Z následujících možností vyberte ekvivalentní tvrzení k danému tvrzení.

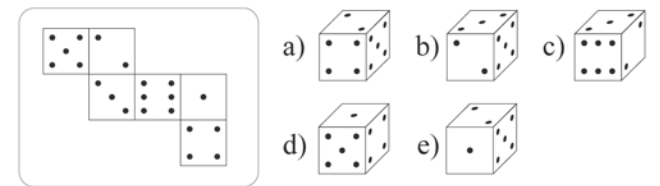
- a) Nejedu autem a mám málo času.
 b) Jestliže mám málo času, jedu autem.
 c) Mám dost času, tak jedu autem.
 d) Jedu autem nebo mám málo času.
 e) Jestliže nemám málo času, jedu autem.

13 Aleš, Běďa, Čenda, Dan a Filip staví sněhuláky. Každý z nich postavil jednoho, žádní dva sněhuláci nejsou stejně vysokí. Čendův sněhulák je vyšší než Danův i Filipův, Aleš postavil menšího sněhuláka než Dan. Běďův sněhulák je svou výškou někde mezi Filipovým a Alešovým. Na základě těchto informací vyberte **nepravdivé** tvrzení:

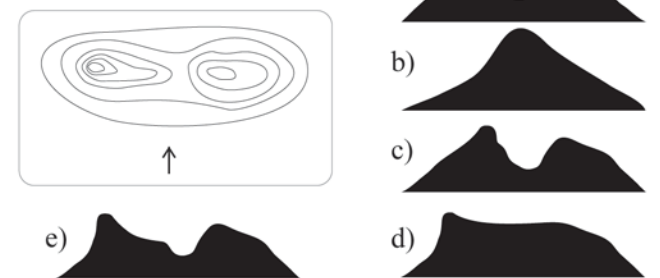
- a) Čendův sněhulák je určitě nejvyšší.
 b) Běďův sněhulák není nejvyšší.
 c) Filipův sněhulák může být nejmenší.
 d) Druhého nejvyššího sněhuláka postavil určitě Dan.
 e) Třetí nejvyšší sněhulák může být kterýkoli, kromě Čendova.

Prostorová představivost - 2 otázky

14 Z nabízených možností vyberte kostku, která mohla být složena z uvedené sítě:



15 Vrstevnice na mapě jsou čáry, které spojují body se stejnou nadmořskou výškou. V levé horní části obrázku je ve vrstevnicích znázorněna hora, na kterou se turista dívá ze země ve směru šipky. Který profil hory může vidět?



Verbální myšlení - 2 otázky

16 V českém jazyce se někdy mohou vyskytnout odchylky od pravidelné větné stavby, které považujeme za syntaktické chyby. Najděte chybnou větu.

- a) Lidé, když nejsou opatrní, hned něco ztratí.
 b) Vlak odjíždí v deset patnáct.
 c) Udržujte čistotu uvnitř i před budovou školy.
 d) Jan Hus, učený mistr pražské univerzity, se stal mluvčím lidu.
 e) V místech, kde slunce svítí málo nebo nesvítí vůbec, je zima.

17 V češtině se slovesa rozdělují podle vidu na nedokonavá a dokonavá. Určete tu dvojici, kde druhým slovesem je sloveso dokonavé a prvním je sloveso, které dokonavé není.

- a) chodit, myslet d) zakopat, sloužit
 b) číst, vyhodit e) zasmát se, spálit
 c) dokončit, vyletět

Správné odpovědi: 1.b 2.a 3.b 4.b 5.c 6.e 7.e 8.c 9.b
Podrobné výsledky testu naleznete na adrese:
www.aleph.cz/mfdnes