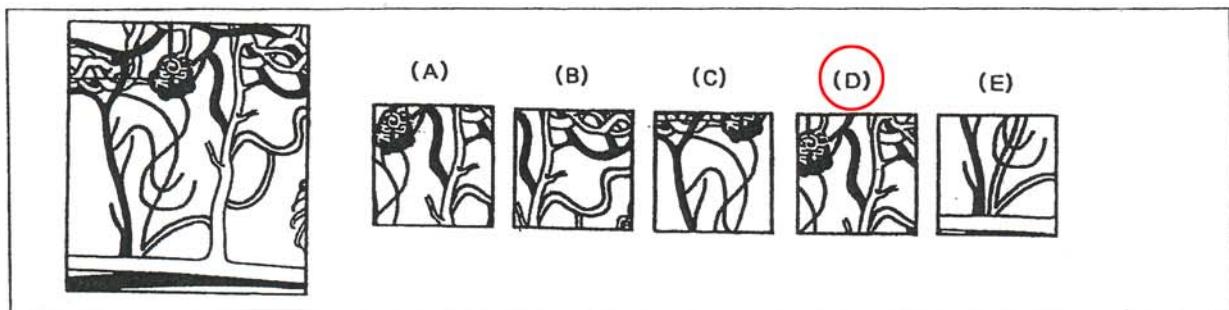


Test: Celek – výřez

V každé následující úloze je dán jeden „celek“ (první obrázek vlevo) a pět jeho možných výřezů (menší obrázky označené A – E).

Určete, který z obrázků A – E lze vyříznout z prvního obrázku (neuvážujte drobné rozdíly, které mohou vzniknout při reprodukci zadání této úlohy).



Test: Logické problémy

V každé následující úloze si přečtěte zadání a pak vyberte správnou odpověď (A – E).
Pozor na zadání otázky (tvrzení lze – nelze vyvodit) !

Při nádechu se dostává okysličený vzduch průdušnicí a průduškami do plicních sklípků, při výdechu odchází do okolního prostředí vzduch obohacený kysličníkem uhličitým. I při nejhlubším výdechu zůstává vždy určité zbytkové množství vzduchu (reziduální objem) v plicních sklípcích a dýchacích cestách. Jako tzv. rezistenci („Resistance“) označujeme odpor dýchacích cest, který musí být vždy při nádechu a výdechu překonán; roste s klesajícím průměrem dýchacích cest. Při zvýšení rezistence se výdech provádí stále proti zvýšenému odporu; pokud tento stav setrvává, dochází celkově k přefouknutí plic. Tato funkční porucha se dá diagnostikovat měřením tzv. jednovteřinové vitální kapacity; vteřinovou vitální kapacitou rozumíme objem vzduchu, který se dá během jedné sekundy maximálně vydechnout.

Pacient má v důsledku spastické bronchitidy zúžené dýchací cesty. Které z uvedených změn (A) až (E) se dají u tohoto pacienta očekávat?

- (A) Rezistence zvýšená, vteřinová kapacita snížená, reziduální objem zvýšený
- (B) Rezistence zvýšená, vteřinová kapacita zvýšená, reziduální objem zvýšený
- (C) Rezistence zvýšená, vteřinová kapacita snížená, reziduální objem snížený
- (D) Rezistence snížená, vteřinová kapacita snížená, reziduální objem zvýšený
- (E) Rezistence snížená, vteřinová kapacita zvýšená, reziduální objem zvýšený

V každé následující úloze je dána řada šesti obrázků. První obrázek zleva (neoznačený, oddělený svislou čarou) je vzor. Z pěti obrázků následujících za svislou čarou (a – e), vyberte ten, který se nejlépe shoduje se vzorem.



Matematické problémy

V každé následující úloze si přečtěte zadání a pak vyberte správnou odpověď (A – E).

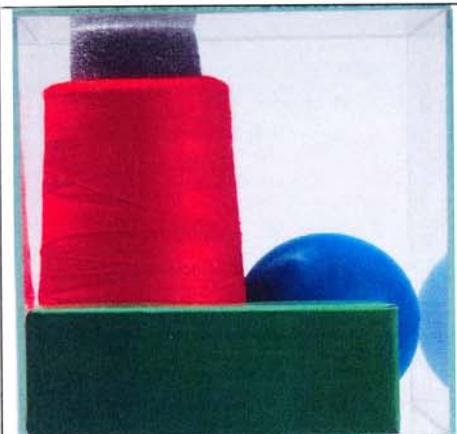
Z 50% roztoku síranu hořečnatého má být vyrobeno 300 g 20% roztoku.

Kolik gramů 50% roztoku síranu hořečnatého a kolik gramů destilované vody je zapotřebí?

- A) 80 g 50% roztoku a 220 g destilované vody
- B)** 120 g 50% roztoku a 180 g destilované vody
- C) 150 g 50% roztoku a 150 g destilované vody
- D) 180 g 50% roztoku a 120 g destilované vody
- E) 240 g 50% roztoku a 60 g destilované vody

Test: Prostorové struktury

Každá následující úloha se skládá vždy ze dvou vyobrazení stejné průhledné krychle. V krychli jsou umístěny různé předměty. Obrázek vlevo ukazuje vždy pohled na danou krychli zepředu, na pravém obrázku je stejná krychle zobrazena z jiného pohledu. Určete, zda se jedná o pohled zprava (p), zleva (l), zdola (d), shora (h) nebo ze zadu (z).



- A) p
- B) l
- C) d
- D)** h
- E) z

