



Přijímací zkouška 2019 – VZOROVÝ TEST

Obory vzdělávání: Technická zařízení budov a Geodézie a katastr nemovitostí -

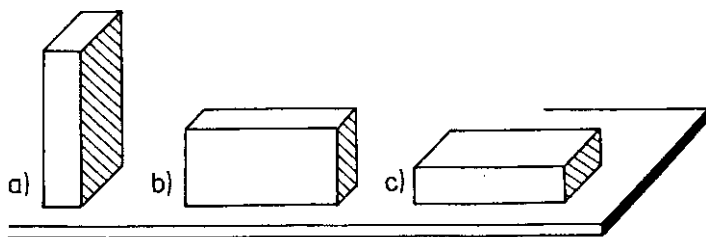
2. leté zkrácené studium

Obecné informace

Správnou odpověď zakroužkujte  Oprava správné odpovědi  opravená odpověď   
Za správnou odpověď – 2 body, za špatnou odpověď – 0 bodů. Max. počet bodů 50. Čas: 45 minut

- Zahrada má tvar čtverce o výměře (obsahu)  $537 \text{ m}^2$ . Kolik metrů pletiva je třeba k jejímu oplocení?  
a) 93 m                      b) 54 m                      c) 46 m
- Vnitřek sudu je válec s průměrem podstavy 0,8 m a výškou 1,5 m. Je v něm 5 hl vody. Do jaké výšky ode dna sahá voda?  
a) 1 m                      b) 0,75 m                      c) 0,5 m
- Jak daleko jsou v 9 hodin vzdáleny hroty ručiček na hodinách? Velká ručička měří 9,6 mm a malá ručička 4 mm.  
a) 10,4 mm                      b) 8,7 mm                      c) 10,9 mm
- Nádrž s pitnou vodou má hmotnost 64 kg. Když se z ní první den spotřebovalo 28% vody a druhý den třetina zbytku, byla její hmotnost 38 kg. Hmotnost prázdné nádrže je:  
a) 14 kg                      b) 17 kg                      c) 50 kg
- Řešením rovnice  $5(3x-2) - 3(5x-3) = -2x$  je číslo:  
a) 1                      b) -1                      c)  $\frac{1}{2}$
- Určete, na kterém řádku jsou všechny převody jednotek správně.  
a)  $7,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 7300 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$                        $6,5 \text{kg} = 650 \text{g}$                        $2 \text{hod} = 7200 \text{s}$   
b)  $6,5 \text{kg} + 800 \text{g} = 7300 \text{g}$                        $19300 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$                        $180 \text{s} = 3 \text{min}$   
c)  $0,15 \text{t} = 1500 \text{kg}$                        $3 \text{dm} + 7 \text{cm} = 37 \text{cm}$                        $5 \text{hod} = 300 \text{min}$
- Z Hradce Králové do Prahy (100 km) vyjel v  $8^{00}$  automobil rychlostí  $110 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Ve stejnou dobu proti němu z Prahy vyjel nákladní automobil rychlostí  $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V kolik hodin se budou míjet?  
a) v  $10^{00}$                       b) v  $8^{30}$                       c) v  $9^{00}$
- Na houpačce (dvojzvrtná páka) se houpe matka (60 kg) se synem (20 kg). Je-li houpačka v rovnováze a sedí-li syn 2 m od osy otáčení, jak daleko od sebe oba sedí?  
a) 4 m                      b) 2,66 m                      c) 3 m

9. Rozhodněte ve kterém případě způsobuje cihla působící na vodorovnou podložku nejmenší tlak.

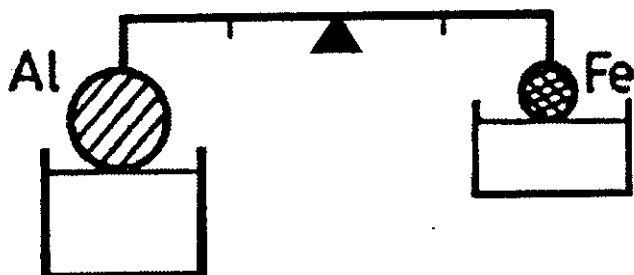


a) obrázek a

b) obrázek b

c) obrázek c

10. Tělesa z hliníku a oceli mají stejnou hmotnost. Obě tělesa ponoříme současně do vody.



a) rovnováha se neporuší

b) hliníkové stoupne

c) ocelové stoupne

11. Hlavou České republiky je:

a) premiér

b) prezident

c) předseda Ústavního soudu

12. Česká republika vstoupila do Evropské unie v roce:

a) 1994

b) 2004

c) 2011

13. Označ variantu, ve které jsou data státních svátků:

a) 28. 10., 1. 1., 17. 11.

b) 1. 5., 8. 3., 1. 9.

c) 11. 11., 28. 9., 25. 12.

14. Prezidenta České republiky od roku 2013 volí:

a) vláda

b) Parlament České republiky

c) občané České republiky

15. Člověk, který je považován za introverta, je:

a) otevřený a společenský

b) uzavřený a samotářský

c) výstřední a zvláštní

16. Maďarština je jazyk:

a) slovanský

b) germánský

c) ugrofinský

- 17.** Současným žijícím českým spisovatelem je:
- a) Jaroslav Seifert                      b) Michal Viewegh                      c) Bohumil Hrabal
- 18.** Slova „řemdih“, „palcát“ a „sudlice“ označujeme jako:
- a) synonyma                      b) historizmy                      c) neologizmy
- 19.** Jako Učitele národů označujeme:
- a) Karla Hynka Máchu                      b) Jana Husa                      c) Jana Ámose Komenského
- 20.** Metafora je:
- a) nepřímé pojmenování na základě vnější podobnosti  
b) nepřímé pojmenování na základě vnitřních souvislostí  
c) nepřímé pojmenování na základě porovnání dvou jevů
- 21.** 1. ledna 2013 jsme si připomněli vznik samostatné České republiky:
- a) 30. výročí                      b) 20. výročí                      c) 40. výročí
- 22.** Která dvojice se mohla osobně setkat:
- a) Michail Gorbačov - Ronald Reagan  
b) Sv. Václav - Jan Hus  
c) František Palacký - Emil Hácha
- 23.** Na kterém řádku je nesprávný výrok:
- a) Marie Terezie zavedla v českých zemích povinnou školní docházku.  
b) Období „normalizace“ probíhalo v Československu ve 40. a 50. letech 20. století.  
c) Termín „globalizace“ znamená propojování a postupné vytváření jednotného světa.
- 24.** Které tvrzení je správné:
- a) Románské umění se v Evropě rozvíjí v 10.-12. století.  
b) Katedrála sv. Víta v Praze je významnou barokní stavbou.  
c) Secese se nejvíce projevila v literatuře.
- 25.** Pražskou univerzitu, nejstarší univerzitu ve střední Evropě, založil:
- a) Jan Ámos Komenský  
b) Tomáš Garrigue Masaryk  
c) Karel IV.