**Príklady na prijímacie skúšky z matematiky v školskom roku 2020/2021**

**Variant A**

Čas na vypracovanie: 45 minút

Pomôcky: písacie potreby; kalkulačka; prehľad vzorcov, ktorý je súčasťou testu

1. Vypočítaj obvod a obsah obrazca, ak údaje na obrázku sú v cm.



1. Plechová konzerva so zaváranými broskyňami má tvar rotačného valca s výškou 13 cm a priemerom podstavy 11,6 cm. Po naplnení broskyňami do nej ešte doliali 2 dl cukrového nálevu.

 **a.)** Vypočítaj objem broskýň v konzerve.

**b.)** Vypočítaj plochu papierovej nálepky nalepenej po obvode konzervy, ak sa jej okraje prekrývajú prelepením o 1 cm.

1. Z 5 kg zelenej kávy dostaneme 4,25 kg praženej kávy. Koľko kilogramov zelenej kávy musíme upražiť, aby sme dostali 6,8 kg praženej kávy ?
2. Rieš rovnicu v obore reálnych čísel, urob skúšku a zapíš obor pravdivosti:



1. V akváriu tvaru kvádra s rozmermi dna 35 cm a 2 dm je 21 litrov vody. Do akej výšky siaha voda?
2. Hmotnosť auta s nákladom je 920 kg. Prázdne auto váži 391 kg. Koľko percent váhy tvorí náklad?
3. Roman stojí na vrchole 15-metrového stožiara. Jeho kamarát Ivan stojí dolu na zemi, 8 metrov od stožiara. Aká je vzdušná vzdialenosť oboch chlapcov?
4. Vzdušná vzdialenosť miest Bratislava ̶ Trnava je 72 km. Napíš dĺžku úsečky, ktorou bude táto vzdialenosť znázornená na mape s mierkou 1 : 500 000.
5. 12 murárov postaví všetky priečky v objekte novostavby za 18 dní. Koľko dní to bude trvať 8 murárom ?

