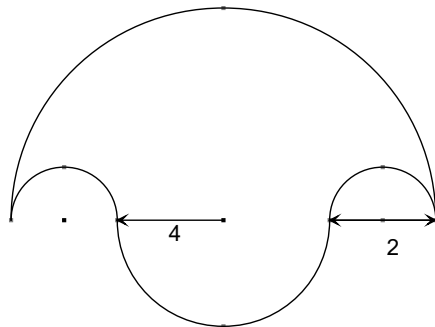


Príklady na prijímacie skúšky z matematiky v školskom roku

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



2. 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.
- Vypočítaj objem broskýň v konzerve.
 - Vypočítaj plochu papierovej nálepky nalepenej po obvode konzervy, ak sa jej okraje prekrývajú prelepením o 1 cm.
3. 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 ?
4. Rieš rovnicu v obore reálnych čísel, urob skúšku a zapíš obor pravdivosti:
- $$\frac{3+2t}{2} - \frac{1}{3} = 1 - \frac{5t-1}{6}$$
5. V akváriu tvaru kvádra s rozmermi dna 35 cm a 2 dm je 21 litrov vody. Do akej výšky siaha voda?
6. Hmotnosť auta s nákladom je 920 kg. Prázdne auto váži 391 kg. Koľko percent váhy tvorí náklad?
7. Roman stojí na vrchole 15-metrového stožiaru. Jeho kamarát Ivan stojí dolu na zemi, 8 metrov od stožiaru. Aká je vzdušná vzdialenosť oboch chlapcov?
8. Vzdušná vzdialenosť miest Bratislava – Trnava je 72 km. Napíš dĺžku úsečky, ktorou bude táto vzdialenosť znázornená na mape s mierkou 1 : 500 000.
9. 12 murárov postaví všetky priečky v objekte novostavby za 18 dní. Koľko dní to bude trvať 8 murárom ?