**Príklady na prijímacie skúšky z matematiky v školskom roku 2017/2018**

**Variant A**

Čas na vypracovanie: 45 minút

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

1. Vypočítaj: 
2. Pilier vysoký 5m má tvar pravidelného štvorbokého hranola s podstavovou hranou dĺžky 90 cm. Je postavený z tehál. Koľko kusov tehál je potrebných na jeho postavenie, ak jedna tehla má objem 1,2 dm3 ?
3. V okolí mesta sú tri benzínové stanice. Nákladné auto s cisternou vezie 234 hl nafty a rozdelí ho postupne v pomere 2:3:4 medzi všetky tri stanice. Koľko litrov nafty dostane posledná stanica?
4. Dievčatá tvoria tri pätiny všetkých žiakov jednej triedy gymnázia. Vypočítaj , koľko percent tejto triedy tvoria chlapci.
5. Určte veľkosti uhlov α, β, γ, ak priamky a, b sú rovnobežné.



1. Akú dlhú uhlopriečku má televízor s rozmermi 76 × 42 cm?
2. Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti.



1. Po skončení partie šachu zostalo na šachovnici 6 bielych a 8 čiernych šachových figúrok. Aká je pravdepodobnosť, že ak náhodne zoberieme jednu figúrku, bude práve biela?
2. Napíš, ktoré jednociferné prirodzené čísla sú riešením nerovnice:



1. V obci Dudné triedia občania odpad. Osobitne odovzdávajú plasty, papier a kovy. Množstvo vytriedeného odpadu za prvé tri štvrťroky kalendárneho roka udáva graf. Na základe grafu odpovedaj na otázky:
2. V ktorom štvrťroku nazbierali najviac kg papiera? Koľko to bolo?
3. Koľko kilogramov plastov nazbierali spolu za tri štvrťroky?
4. V ktorom štvrťroku nazbierali najmenej triedeného odpadu? Koľko to bolo?

Počet kg

**Odvoz triedeného odpadu**

