**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. Vypočítajte: 
2. Obsah štvorcovej podstavy kvádra je S = 49 cm2, jeho výška je 8 cm. Vypočítajte povrch tohto kvádra.
3. Mosadz obsahuje zinok a meď v pomere 3 : 7. Koľko kg každého kovu treba na 7,5 kg mosadze?
4. Zistite číslo, ktoré sa rovná z 54 a vypočítajte z neho 60%.
5. Určte veľkosti uhlov α, β a γ, ak priamky *a*, *b* sú rovnobežky:



1. Stĺp vrhá v konkrétnom čase tieň dlhý 180 cm. V rovnakom čase strom vysoký 6,4m vrhá tieň dĺžky 1,6 m. Aký vysoký je stĺp?
2. Vyriešte rovnicu  a napíšte ciferný súčet koreňa tejto rovnice.
3. Na parkovisku pred domom stojí 5 áut značky Škoda a 4 autá značky Renault. Päť áut je červených a štyri autá sú zelené. Vypíš všetky možnosti, koľko škodoviek alebo renaultov mohlo byť červených alebo zelených.
4. Nájdite riešenie nerovnice, zapíšte pomocou intervalu a znázornite na číselnej osi.
5. Graf znázorňuje počet vyrobených výrobkov za prvý polrok. Odpovedajte na otázky:
6. Koľko % všetkých výrobkov bolo vyrobených v júni?
7. Koľko výrobkov vyrobili za posledné 3 mesiace?
8. Je pravda, že v apríli vyrobili viac, ako vo februári, marci a júni spolu?

