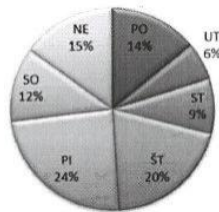


1. Určte koreň rovnice: $2 \cdot (5x - 1,5) - 3x = 2x + 3$.

2. V obchode predávajú tri druhy akvárií. Všetky majú tvar kvádra s rovnakými vnútormými rozmermi 120 cm, 50 cm a 90 cm. Akvária sa líšia veľkosťou dna, pričom sa plnia vodou 5 cm pod homý okraj. Do akej výšky v cm bude siahat' voda v akvárii, v ktorom je najviac vody? cm

3. Kruhový diagram znázorňuje predaj lístkov za týždeň na nedeľný koncert. Rekord v počte predaných lístkov za jeden deň je 288. Koľko lístkov sa predalo cez víkend?



4. Farmár zanechal svojim trom synom stádo koní, ktoré si mali rozdeliť v pomere $7 : 5 : 3$. Dvaja zo synov dostali spolu 70 koní. Koľko koní spolu mali všetci dohromady?

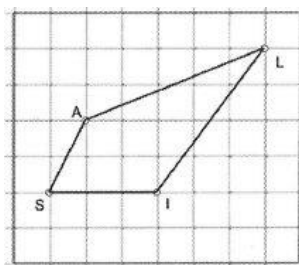
5. Aký je súčet dvoch desatinných čísel, ktoré ležia na číselnej osi v bodoch M a N?



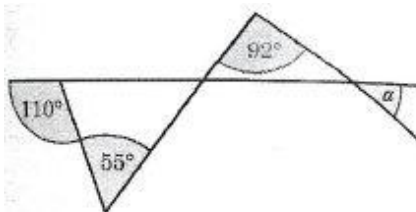
6. Ktoré dvojčísle treba doplniť na koniec čísla 632^{**} namiesto **, aby vzniklo päťciferné číslo, ktoré je deliteľné piatimi aj deviatimi? Riešenie zapíšte ako súčet všetkých vyhovujúcich dvojčísli.

7. Danko a Janka majú v spoločnej pokladničke nasporené 6 € a 30 centov. Najprv si Danko zobrala 3 sedminy z týchto peňazí a potom si Janka zobrala 3 pätiny peňazí, ktoré boli práve v pokladničke. Koľko peňazí v nej zostalo? Výsledok zapíšte v tvare desatinného čísla.

8. Štvorcová sieť na obrázku tvoria štvorčeky so stranou dlhou 1 cm. Aký obsah má štvoruholník SILA? cm²



9. Vypočítajte veľkosť uhla α na obrázku. °



10. Z pôvodnej kocky, ktorá bola zložená z rovnakých menších kociek, boli do všetkých stredov stien prevrtané otvory veľkosti malej kocky. (viď. obrázok) Vypočítajte v cm³ objem takto vzniknutého telesa, ak objem malej kocky je 725 cm³. cm³

