

Gymnázium, Školská 7, 05201 Spišská Nová Ves

Prijímacia skúška z matematiky na školský rok 2013/2014

1. Riešte v obore reálnych čísel a urobte skúšku správnosti :

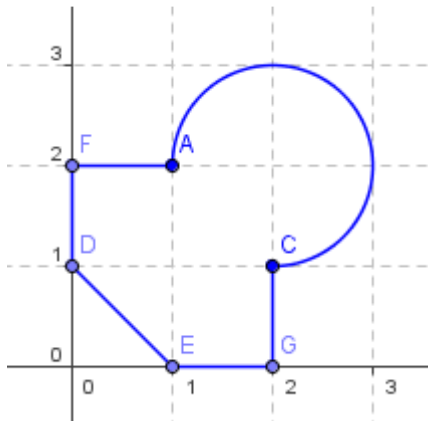
$$\frac{3 + 2x}{2} - \frac{7}{6} = 6x - \frac{12x - 1}{3}$$

2. Rozložte číslo 10 na dva sčítance tak, aby jeden sčítanec bol o dva väčší ako polovica druhého sčítanca. Zapište hodnoty oboch sčítancov.

3. Pôdorys budovy má tvar obĺžnika s rozmermi 40m a 60m. Na pláne má pôdorys obvod 100cm. V akej mierke je zhotovený plán?

4. Turista vyrazil z chaty na túru priemernou rýchlosťou 5km/h. O 2,5 hodiny chatár zistil, že si turista zabudol na chate fotoaparát a vyrazil za ním po tej istej trase na bicykli priemernou rýchlosťou 30km/h. Za aký čas chatár turistu dostihne?

5. Vypočítajte obsah nasledujúceho obrazca (miery na osiach sú v metroch):



6. Akvárium má tvar kvádra. Dno kvádra má rozmery 60x40cm. Do akej výšky siaha voda, ak v akváriu je 72 l vody?

7. Školu navštevuje 620 žiakov, z ktorých je 35% dievčat. Určte počet chlapcov a dievčat, ktorí navštevujú školu.