**Príprava k prijímacím skúškam 9.ročník A skupina**

1. Riešte rovnice a urobte skúšku :

1. 9 (x - 4) - 5x = x - 12
2. 

**2.** Kedy a v akej vzdialenosti od stanice A sa stretnú dva vlaky, ktoré vyšli súčasne zo staníc A a B vzdialených od seba 60 km, ak rýchlosť prvého bola 75 km/h a druhého 45 km/h?

**3.** Narysujte obdĺžnik ABCD, ktorého rozmery sú: /AB/ = 6cm, /BC/ = 4 cm. Zostrojte obraz obdĺžnika ABCD v osovej súmernosti s osou o, ktorá pretína strany AB a BC v ich stredoch.

**4.** Vypočítajte objem a povrch valca, ktorého polomer podstavy je 4,5 cm a výška valca je

o 3 cm dlhšia ako priemer podstavy.

**5.** Zostrojte trojuholník ABC v pravouhlej sústave súradníc, ak: A[1;3], B[0;-3], C[-3;2].

**Príprava k prijímacím skúškam 9.ročník B skupina**

1. Riešte rovnice a urobte skúšku :

1. 4x - 10 = 2 ( 7 - x) - 6
2. 

**2.** Z dvoch miest A, B vzdialených od seba 15 km vyjdú súčasne proti sebe chodec rýchlosťou 6 km/h z miesta A, cyklista rýchlosťou 24 km/h z miesta B. V akej vzdialenosti od miesta B sa stretnú?

**3.** Narysujte obdĺžnik ABCD, ktorého rozmery sú: /AB/ = 6cm, /BC/ = 4 cm. Zostrojte obraz obdĺžnika ABCD v stredovej súmernosti podľa bodu S, ktorý leží na strane BC a jeho vzdialenosť od bodu B je 1 cm.

**4.** Vypočítajte objem a povrch valca, ktorého priemer podstavy je 7 cm a výška valca je 4 - krát väčšia ako polomer podstavy.

**5.** Zostrojte trojuholník ABC v pravouhlej sústave súradníc, ak: A[2,0], B[1,-3], C[ 5,-3].