**KP - pomer, úmernosti, mierka**

**A skupina**

**1. Nasledujúce pomery uprav na základný tvar:**

1. 30 : 24 =
2. 1,5 : 5 =
3. 2****  
     
   **2. Číslo 81**
4. rozdeľ v pomere 2 : 3 : 4
5. zväčši v pomere 6 : 3
6. zmeň v pomere 1,2 : 2

**3.** Predajňa dostala 450 párov mužskej, dámskej a detskej obuvi v pomere 3:5:7. Koľko párov obuvi z každého druhu dostali do predajne?

**4.** Uhly v trojuholníku sú v pomere 3 : 5 : 2. Uhol s najmenšou veľkosťou meria 36°. Vypočítaj veľkosti dvoch zvyšných uhlov.

**5.** Štyri čerpadlá s rovnakým výkonom naplnia nádrž za 40 hodín. Koľko čerpadiel by sme museli použiť, keby sme chceli ušetriť 8 hodín z času?

**6.** Z 10 kg čerstvých jabĺk dostaneme 1, 25 kg sušených jabĺk. Koľko kg čerstvých potrebujeme na 10 kg sušených?

**7.** Vzdušná vzdialenosť medzi Sereďou a Nitrou je 25 km. Na mape je ich vzdialenosť 25 mm. Aká je mierka tejto mapy?

**8.** Na pláne s mierkou 1:10 000 je vzdialenosť dvoch miest 2,5 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť v kilometroch?

**KP - pomer, úmernosti, mierka**

**B skupina**

**1. Nasledujúce pomery uprav na základný tvar:**

1. 32 : 24 =
2. 2,5 : 5 =
3. 3****  
     
   **2. Číslo 35**
4. rozdeľ v pomere 2:1:4
5. zmenši v pomere 2:5
6. zmeň v pomere 2,4 : 2

**3.** V skupine 136 dovolenkárov bol pomer mužov, žien a detí 6:4:7. Koľko bolo mužov, žien a detí?

**4.** Uhly v trojuholníku sú v pomere 5 : 7 : 8. Uhol s najväčšou veľkosťou meria 72°. Vypočítaj veľkosti dvoch zvyšných uhlov

**5.** Tri stroje vykopali priestor na potrubie za 6 dní. Koľko dní bude práca trvať , ak bude k dispozícii o 1 stroj menej?

**6.** Auto má priemernú spotrebu 5,3 litra na 100 km. Koľko benzínu spotrebuje pri ceste dlhej 265 km?

**7.** Na pláne s mierkou 1:10 000 je vzdialenosť dvoch hradov 3,2 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť v kilometroch?

8. Vzdušná vzdialenosť medzi Sereďou a Bratislavou je 50 km. Na mape je ich vzdialenosť 5 cm. Aká je mierka tejto mapy?