

Prvočísla, najmenší spoločný násobok a najväčší spoločný deliteľ

Výber príkladov č.1

1. Ktoré z daných čísel má najviac deliteľov ?

a)15 b)24 c)37 d)75 e)90

2. Akú číslicu musíte napísať namiesto*, aby číslo 473* bolo deliteľné dvomi aj tromi zároveň ?

3. Určte najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok čísel 88 a 132

4. Obdĺžnikový pozemok s rozmermi 162 x 270 m rozdeľte na rovnako veľké štvorcové pozemky s čo najväčšou rozlohou. Určte rozmery štvorca a ich počet.

5. Zo zastávky odchádzajú p 6:00 súčasne tri autobusy. Prvý chodí pravidelne každých 12 minút, druhý každých 16 minút a tretí každých 30 minút. O ktorej najbližšie pôjdu znova súčasne ?

6. Na výzdobu miestnosti chceme kúpiť balóny a mašličky. Balóny sa predávajú v baleniach po 10 kusov, mašličky po 8 kusov. Koľko najmenej balónov a mašličiek musíme kúpiť, aby sme mali rovnaký počet v oboch ?

7. V triede majú žiaci 243 učebníc a 351 zošitov. Každý žiak má rovnaký počet učebníc a zošitov. Koľko najviac žiakov môže byť v triede ? Koľko učebníc a zošitov má každý z nich ?

8. Na športový krúžok chodí menej ako 35 žiakov. Vypočítajte ich presný počet, ak viete, že pri nastúpení do trojstupov, päťstupov a šesťstupov vždy jeden žiak zvýši.