

Pracovný list: Najväčší spoločný deliteľ - cvičenia

1. Ktorý najväčší spoločný deliteľ je pre:
a) všetky čísla zakončené nulou
b) všetky párne čísla
2. Napíšte všetky čísla väčšie ako 100 a menšie ako 200 deliteľné deviatimi a súčasne ôsmimi.
3. Vypíšte všetky spoločné delitele čísel :
a) 20 a 36 b) 22 a 50 c) 60 a 80 d) 42 a 65
4. Určite najväčšieho spoločného deliteľa čísel :
a) $n(8, 12)$ b) $n(6, 30)$ c) $n(16, 18)$ d) $n(20, 28)$
5. Vyberte z daných čísel všetky čísla, ktoré sú navzájom súdeliteľné a určite ich najväčšieho deliteľa :
a) 15, 12, 9 b) 20, 21, 27 c) 15, 18, 24 d) 19, 16, 32
6. V obchode dostali 72 červených a 96 bielych ruží. Koľko kytíc najviac môžu zviazať zo všetkých ruží, ak každá kytica má mať rovnaký počet bielych a červených ruží?
7. Lektor v jazykovom tábore chce rozdeliť 96 detí na skupiny tak, aby všetky skupiny mali rovnaký počet účastníkov. Koľko existuje rôznych rozdelení detí do skupín, keď v každej skupine má byť viac ako 6 a menej ako 15 detí?
8. Do obchodu dostali 60 čokolád a 24 bonboniér. Najviac koľko balíčkov sa z nich dá urobiť, ak sa použijú všetky čokolády a všetky bonboniéry a balíčky majú byť rovnaké?
9. Filip mal na Veľkú noc pripravených viac ako 50 a menej ako 100 prútikov. Ak ich zviazal do zväzkov po 9, chýbal mu 1 prútik. Ak prútiky pozväzoval po 7, zvýšil mu 1 prútik. Koľko prútikov mal Filip?
10. Máte 200 cukríkov, 240 čokolád, 360 tyčiniek a chcete ich rozdeliť do balíčkov tak, aby všetky balíčky boli rovnaké. Koľko rovnakých balíčkov môžete pripraviť?

Výsledky:

1. a) 10 b) 2
2. 144
3. a) 2, 4 b) 2 c) 2, 4, 5, 10, 20 d) žiadny
4. a) 4 b) 6 c) 2 d) 4
5. a) 15, 12, 9 3 b) 21, 27 3 c) 15, 18, 24 ... 3 d) 16, 32 16
6. 24 kytíc, po 3 červené a 4 biele
7. 8 skupín po 12 detí alebo 12 skupín po 8 detí
8. 12 balíčkov (5 čokolád a 2 bonboniéry)
9. 71 prútikov
10. 40 balíčkov (5 cukríkov, 6 čokolád, 9 tyčiniek)