

Společný násobek a dělitel

- 1) Najdi všechny společné dělitele čísel
a) 30 a 45 [1, 3, 5, 15]
b) 21 a 63 [1, 3, 7, 21]
- 2) Najdi všechny společné násobky čísel 35 a 42 , které jsou menší než 500. [210 a 420]
- 3) Najdi všechny společné násobky čísel 45 a 60 , které jsou menší než 500. [180 a 360]
- 4) Najdi největšího společného dělitele čísel
a) 24 a 140 [4]
b) 45 a 60 [15]
c) 56 a 48 [8]
d) 24, 36 a 60 [12]
e) 63, 90 a 117 [9]
- 5) Najdi nejmenší společný násobek čísel
a) 18 a 63 [126]
b) 56 a 140 [280]
c) 45 a 63 [315]
d) 18, 30 a 45 [90]
e) 24, 48 a 112 [336]
- 6) Při veřejném vystoupení se cvičenci staví do pětistupů, šestistupů, čtyřstupů a trojstupů a nikdy žádný nesmí přebývat. Kolik je nejmenší počet cvičenců na takové vystoupení [60]
- 7) Eva donesla do školy tři druhy bonbónů. Čokoládových bylo 200, karamel 360 a ovocných 240. Bonbóny rozdělila na stejné hromádky a tak, aby v nich bylo co nejvíce bonbónů. Žádný bonbón jí nezbyl. Kolik hromádek udělala. Podělí s nimi všechny své spolužáky, když jich je 32? Kolik bude bonbónů každého druhu v hromádce ? [40 hromádek, v každé 5 čoko., 9 karamel a 6 ovoc. bonbónů, spolužáky podělí]
- 8) Děti skládali obdélníkové karty o rozměrech 210 mm a 140 mm tak, aby z nich vytvořili čtverec. Jaký je nejmenší počet karet, které na to potřebují? [6 karet na čtverec se stranou 420 mm]
- 9) Klempíř má rozstříhat pás plechu o rozměrech 380 cm a 60 cm na co největší čtverce tak, aby nebyl žádný odpad. Jakou stranu budou mít takové čtverce? [20 cm]
- 10) Žáci 7.A dostali celkem 416 učebnic a 896 sešitů. Každý žák dostal stejný počet sešitů i učebnic jako ostatní. Kolik je žáků ve třídě, víme-li že běžný počet se pohybuje okolo 30? [32]
- 11) Zahrada je dlouhá 56 m a široká 36 m. Jaká vzdálenost v celých metrech musí být mezi tyčkami plotu, aby byly tyčky stejně daleko od sebe a jejich počet byl co nejmenší? Kolik zaplatíme za tyčky, když jedna stojí 160 Kč ? [4 m, 46 tyček, 7 360 Kč]
- 12) Zahradník má sázet na záhon střídavě řádek salátu a pak řádek zelí. Salát se vysazuje po 25 cm a zelí po 35 cm. Jak má udělat dlouhé řádky, aby se mu na ně dobře vešli oboje sazenice? [175 cm nebo násobky této délky]
- 13) Marek vyjel na výlet na kole a každý den jel stejnou průměrnou rychlostí. První den ujel 84 km, druhý den 48 km a třetí den 24 km. Jakou jel tedy rychlostí? [12 km/h]
- 14) V roce 2008, v den svých 40. narozenin, řekl pan Novák : „Znásobíme-li dnešní poslední den v měsíci počtem kol aut a motocyklů v naší ulici dostaneme číslo 812.“ Dovedete z údajů zjistit, kdy bude panu Novákovi 60 let? [29. února 2028]

