

7. n.D, slovní úlohy - 13.1.2017

- 1, Ze dvou tyčí dlouhých 240 cm a 210 cm je třeba nařezat co nejdelší stejně dlouhé kolíky ke květinám tak, aby nezůstaly žádné zbytky. Kolik kolíků to bude?
- 2, Papírový obdélník s rozměry 69 cm a 46 cm se má rozstříhat na co nejmenší počet shodných čtverců. Vypočítej délku stran čtverců a jejich počet.
- 3, Dřevěný kvádr s rozměry 72 cm, 48 cm a 30 cm se má rozřezat na co nejmenší počet shodných krychlí. Vypočítejte délku hran krychlí a jejich počet.
- 4, Maminka rozdělila svým dětem 24 jablek a 15 hrušek. Každé dítě dostalo stejný počet jablek a stejný počet hrušek jako jeho sourozenci. Kolik jablek a kolik hrušek dostalo každé dítě?
- 5, Při rekonstrukci vlakové tratě byly vyměněny 40-metrové kusy kolejnic za 15-metrové. Jaký nejkratší úsek kolejové tratě se dá vyměnit bez řezání kolejnic?
- 6, Na jaké největší množství skupinek lze rozdělit 90 dětí a 24 učitelů, pokud má být v každé skupince stejný počet dětí i stejný počet učitelů?
- 7, Kolik nejméně čtverečků má čokoláda, kterou víme spravedlivě rozdělit mezi 5 kamarády i mezi 7 kamarády?
- 8, Kolik nejméně žáků by muselo být ve třídě, aby za sebou dokázali beze zbytku nastoupit v trojstupu, čtyřstupu, pětistupu i šestistupu?

9, Najdi největšího společného dělitele a nejmenší společný násobek dané dvojice čísel :

- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| a) 60, 90 | d) 36, 48 | g) 25, 85 |
| b) 12, 15 | e) 60, 75 | h) 35, 56 |
| c) 96, 128 | f) 120, 135 | i) 150, 225 |

10, Najdi největšího společného dělitele a nejmenší společný násobek dané trojice čísel :

- | | | |
|----------------|------------------|------------------|
| a) 10, 20, 25 | d) 12, 60, 75 | g) 25, 45, 65 |
| b) 12, 30, 90 | e) 15, 65, 95 | h) 27, 51, 81 |
| c) 24, 72, 144 | f) 120, 150, 180 | i) 125, 175, 245 |

11, Najdi $D(12, 24, 48, 192, 288)$ a $n(12, 24, 48, 192, 288)$.

Další příklady k procvičení jsou na papírech, které žáci dostali minulý týden a měli si je nalepit do sešitu.