



| | | |
|-------------|-------------|---|
| 21. 1. 2015 | - A - |  |
| 3. M | Ř E Š E N Í | |

Zadání:

1. Součet tří sčítanců je 1595. Určete je, víte-li, že poměr prvního a třetího sčítance je $3:7$ a druhý sčítanec je třikrát menší než první.
2. Určete postupný poměr čtyř čísel $a:b:c:d$ v základním tvaru, jestliže zároveň platí: $b:d = 5:11$, $a:b = 3:7$, $a:c = 2:9$.
3. Úsečka AB je rozdělena body X a Y na tři díly, přitom platí $|AX|:|XY|:|YB| = 14:9:22$. Určete délku úsečky AB , je-li $|XY| = 6,3$ cm.
4. Částku 560 000 Kč rozdělte na čtyři díly v poměru $5:6:3:14$.
5. Určete v základním tvaru postupný poměr $\alpha:\beta:\gamma:\delta$ velikostí vnitřních úhlů rovnoběžníku $ABCD$, je-li $\delta = 115^\circ$.

1. 435, 145, 1015
2. $30:70:135:154$
3. 31,5 cm
4. 100 000, 120 000, 60 000, 280 000
5. $13:23:13:23$

| | | |
|-------------|--------------|---|
| 21. 1. 2015 | - B - |  |
| 3. M | Ř E Š E N Í | |

Zadání:

1. Součet tří sčítanců je 1 443 . Určete je, víte-li, že poměr prvního a třetího sčítance je $5 : 7$ a druhý sčítanec je pětkrát menší než první.
2. Určete postupný poměr čtyř čísel $a : b : c : d$ v základním tvaru, jestliže zároveň platí: $b : d = 4 : 7$, $a : b = 2 : 9$, $a : c = 3 : 11$.
3. Úsečka AB je rozdělena body X a Y na tři díly, přitom platí $|AX| : |XY| : |YB| = 16 : 7 : 12$. Určete délku úsečky AB , je-li $|XY| = 5,6$ cm.
4. Částku 520 000 Kč rozdělte na čtyři díly v poměru $3 : 5 : 11 : 7$.
5. Určete v základním tvaru postupný poměr $\alpha : \beta : \gamma : \delta$ velikostí vnitřních úhlů rovnoběžníku $ABCD$, je-li $\gamma = 55^\circ$.

1. 555, 111, 777
2. 24 : 108 : 88 : 189
3. 28 cm
4. 60 000, 100 000, 220 000, 140 000
5. 11 : 25 : 11 : 25