**pomer – pracovný list**

**Úprava na základný tvar:**

1. **Uprav pomer na základný tvar:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.hodnota** | **2. hodnota** | **Pomer v základnom tvare** |
| 5 m | 15 m |  |
| 70 cm  | 0,6 m |  |
| 2,4 kg | 4 800 g |  |
| 1 ha | 1a |  |
| 2 hl | 0,6 m3 |  |
| 15 min | 1 h |  |
| 5,6 dm  | 20 cm |  |
| 0,05 kg | 2 kg |  |
| $$\frac{1}{2} h$$ | 20 min |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pomer** | **Pomer v základnom tvare** |
| 26 : 52 : 13 |  |
| 35 : 105 :70 |  |
| 36 : 18 : 54 |  |
| 0,6 : 1 : 0,8 |  |
| 0,2 : 0,05 : 1 |  |
| 2 : 8 : 0,4 |  |
| 90 : 72 : 81 |  |
| $\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{5} : \frac{1}{3}$ |  |
| 5,6 : 2,8 : 8,4 |  |
| 49 : 70 : 35**: 7** | 7 : 10 : 5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.hodnota** | **2.hodnota** | **3. hodnota** | **Pomer v základnom tvare** |
| 5 m | 20 m | 10 m | 1 : 4 : 2 |
| 70 cm  | 600 mm | 0,8 m |  |
| 2,4 kg | 9,6 kg | 4 800 g |  |
| 1 ha | 200 m2 | 1a |  |
| 300 dl | 0,6 m3 | 2 hl |  |
| 15 min | 600 s | 1 h |  |
| 160 mm | 5,6 dm | 20 cm |  |
| 400 g | 2 kg | 0,05 kg |  |
| $$\frac{1}{2} h$$ | $$\frac{1}{4}h$$ | 20 min |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pomer** | **Pomer v základnom tvare** |
| 26 : 39 |  |
| 70 : 105 |  |
| 27 : 18 |  |
| 0,6 : 0,8 |  |
| 0,2 : 0,05 |  |
| 16 : 0,4 |  |
| 72 : 80 |  |
| $\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{14}$ |  |
| 5,6 : 10 |  |
| 49 : 35 |  |

**Uprav pomery na základný tvar ta, že vydelíš ich najväčším spoločným deliteľom:**

**Delenie v pomere:**

1. **Vydeľ v pomere, najprv si vyjadri na jeden diel.**
2. **Porovnaj dve čísla ( rozdielom a podielom):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Čo treba rozdeliť** | **V akom pomere** | **Jeden diel**  | **Prvá časť** | **Druhá časť** | **Tretia časť** |
| 20 cukríkov | 2 : 3 : 5 | 2 cukríky | 4 cukríkov | 6 cukríkov | 10 cukríkov |
| 350 € | 1 : 4 : 2 |  |  |  |  |
|  | 3 : 4 : 5 |  |  | 20 cm |  |
|  | 2 : 3 : 1 | 15 oviec |  |  |  |
| 600 g | 1: 7 : 4 |  |  |  |  |
|  | 4 : 3 : 2 |  | 80 ° |  |  |
|  | 2 : 3 : 7 |  |  |  | 70 minút |
| 16 jabĺk | 1 : 1 : 2 |  |  |  |  |
|  | 2 : 4 : 9 |  20 cm2 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.číslo** | **2.číslo** | **Rozdielom:** | **Podielom:** |
| **56** | **7** |  |  |
| **16,2** | **0,9** |  |  |
| **100** | **0,5** |  |  |
| **0,2** | **1** |  |  |
| $$\frac{1}{2}$$ | **2** |  |  |
| **0,4** | **0,1** |  |  |
| $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{1}{3}$$ |  |  |
| $$\frac{1}{4}$$ | **0,75** |  |  |
| **0,005** | **0,01** |  |  |

**Ďalšie úlohy ( aj slovné)**

1. Rozšír pomer 2 : 5 : 3 číslom: a) 2 b) 3 c) 5 d) 9

2. Kráť pomer 72 : 120 : 144číslom: a) 2 b) 4 c) 6 d) 12

4. Namiesto hviezdičky doplň číslo.

**a)** 3 : 6 : 5 = \* : 12 : \* **b)** 4 : 7 : 2 = 16 : \* : \* **c)** \* : 5 : 8 = 18 : \* : 16 **d)** 12 : 9 : \* = \* : 3 : 5

4. Rozdeľ číslo 1080 v pomere 4 : 5 : 6.

6. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 3 : 4 : 6. Obvod trojuholníka je 221 cm. Aká je dĺžka strán daného trojuholníka?

7. Vypočítaj veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka, ktoré sú v pomere 4 : 9 : 7. Zisti o aký trojuholník ide.

8. Tri čísla sú v pomere 5 : 4 : 9. Najväčšie číslo je 135. Urči zvyšné dve čísla. Urči ich súčin.