**pomer – pracovný list Výsledky**

**Úprava na základný tvar:**

1. **Uprav pomer na základný tvar:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.hodnota** | **2. hodnota** | **Pomer v základnom tvare** |
| 5 m | 15 m | 1:3 |
| 70 cm  | 0,6 m | 7:6 |
| 2,4 kg | 4 800 g | 1:2 |
| 1 ha | 1a | 100:1 |
| 2 hl | 0,6 m3 | 200:600---1:3 |
| 15 min | 1 h | 1:4 |
| 5,6 dm  | 20 cm | 56:20---14:4 |
| 0,05 kg | 2 kg | 5:200---1:40 |
| $$\frac{1}{2} h$$ | 20 min | 50:20---5:2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pomer** | **Pomer v základnom tvare** |
| 26 : 52 : 13 | 2:4:1 |
| 35 : 105 :70 | 1:3:2 |
| 36 : 18 : 54 | 2:1:3 |
| 0,6 : 1 : 0,8 | 3:5:4 |
| 0,2 : 0,05 : 1 | 4:1:20 |
| 2 : 8 : 0,4 | 5:20:1 |
| 90 : 72 : 81 | 10:8:9 |
| $\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{5} : \frac{1}{3}$ | 15:6:10 |
| 5,6 : 2,8 : 8,4 | 14:7:21 |
| 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 | 70:60:80---7:6:8 |
| 2,4 kg | 9,6 kg | 4 800 g | 1:4:2 |
| 1 ha | 200 m2 | 1a | 10000:200:100m2---100:2:1 |
| 300 dl | 0,6 m3 | 2 hl | 30:600:200 l--- 3:60:20 |
| 15 min | 600 s | 1 h | 30:600:200 l---3:2:12 |
| 160 mm | 5,6 dm | 20 cm | 16:56:20 cm---4:14:5 |
| 400 g | 2 kg | 0,05 kg | 400:2000:50 g---8:40:1 |
| $$\frac{1}{2} h$$ | $$\frac{1}{4}h$$ | 20 min | 30:15:20 min --- 6:3:4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pomer** | **Pomer v základnom tvare** |
| 26 : 39 | 2:3 |
| 70 : 105 | 2:3 |
| 27 : 18 | 3:2 |
| 0,6 : 0,8 | 2:3 |
| 0,2 : 0,05 | 4:1 |
| 16 : 0,4 | 40:1 |
| 72 : 80 | 9:10 |
| $\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{14}$ | 7:1 |
| 5,6 : 1049:35 | 14:257:5 |

**Delenie v pomere:**

1. **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 | 50 € | 50€ | 200€ | 100€ |
| 60 cm | 3 : 4 : 5 | 5 cm | 15 cm | 20 cm | 25 cm |
| 90 oviec | 2 : 3 : 1 | 15 oviec | 30 oviec | 45 oviec | 15 oviec |
| 600 g | 1: 7 : 4 | 50 g | 50 g | 350 g | 200 g |
| 180° | 4 : 3 : 2 | 20 ° | 80 ° | 60° | 40° |
| 120 min | 2 : 3 : 7 | 10 minút | 20 min | 30 min | 70 minút |
| 16 jabĺk | 1 : 1 : 2 | 4 jablká | 4jablká | 4 jablká | 8 jabĺk |
| 200 | 2 : 4 : 9 |  20 cm2 | 40 | 80 | 180 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.číslo** | **2.číslo** | **Rozdielom:** | **Podielom:** |
| **56** | **7** | 49 | 8 |
| **16,2** | **0,9** | 15,3 | 18 |
| **100** | **0,5** | 99,5 | 200 |
| **0,2** | **1** | 0,8 | 5 |
| $$\frac{1}{2}$$ | **2** | 1,5 | 4 |
| **0,4** | **0,1** | 0,3 | 4 |
| $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{1}{3}$$ | $$\frac{1}{3}$$ | 2 |
| $$\frac{1}{4}$$ | **0,75** | 0,6 | 3 |
| **0,005** | **0,01** | 5 | 2 |

**Ďalšie úlohy ( aj slovné)**

1. Rozšír pomer 2 : 5 : 3 číslom: a) 2 4:10:6 b) 3 6:15:9 c) 5 10:25:15 d) 9 18:45:27

2. Kráť pomer 72 : 120 : 144číslom: a) 2 36: 60:72 b) 4 18:30:36 c) 6 12:20:24 d) 12 6:10:12

4. Namiesto hviezdičky doplň číslo.

**a)** 3 : 6 : 5 = 6 : 12 : 10 **b)** 4 : 7 : 2 = 16 : 28: 8 **c)** 9 : 5 : 8 = 18 : \*10: 16 **d)** 12 : 9 : 15 = 4 : 3 : 5

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

4+5+6= 15; 1080 : 15 = 72;

72.4 : 72.5 : 72.6

Výsledok: 288 : 360 : 432

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

3+4+6 = 13

221 : 13 = 17 výsledok: 51 : 68 : 102

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

4+9+7 = 20. Súčet uhlov v trojuholníku je 180. Preto 180:20 = 9

Výsledok: 36 : 81 : 56 – ide o ostrouhlý trojuholník

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

5 : 4 : 9

 : : 135

Jeden diel vypočítam z údajov, že 9 dielov je 135. Preto dám 135 : 9 = 15 / 1 diel. Vypočítam, že jeden diel je 15.

Zvyšné dve čísla sú: 5.15 = 75; 4.15 = 60

Ich súčin je 75 . 60 = 4500