**Ceinture de problÈmes CM2**

*Corrigés des ceintures*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture rose** | | **Ceinture jaune** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 1 925 368 +  3 167 000 =  **5 092 368 repas**  ➋ 44 485 - 37 326 =  **7 159 entrées gratuites**  ➌ 1 100 - 276 =  **824 tuiles**  ➍ 24 - 5 =  **19 ans** | ➊ 1 157 - 94 =  **1 063 kg**  ➋ 975 - 350 =  **625 m en moins**  ➌ 19 200 - 17 500 =  **1 700 € gagnés**  ➍ 18 000 - 459 =  **17 541 €** | ➊ 525 + 678 - 56 =  **1 147 kg**  ➋ 55 + 17 - 14 =  **58 billes**  ➌ 128 - 43 - 24 =  **61 lettres**  ➍ 215 + 148 + 18 - 49 = **332 €** | ➊ 17 + 24 + 16 + 5 - 4 = **58 dossards**  ➋ 16 500 + 325 - 417 = **16 408 €**  ➌ 18 - 2 - 5 - 7 - 1 =  **3 sœurs**  ➍ 2 152 000 + 1 435 000 + 3 134 098 =  **6 721 098 repas** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture orange** | | **Ceinture verte** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 29 x 3  = **87 albums**  ➋ 3 x 4 x 8  = **96 tenues**  ➌ 30 x 21  = **630 cm²**  ➍ 36 ÷ 4  = **9 €** | ➊ 0,85 x 100  = **85 €**  ➋ 7 x 6 x 2 x 8  = **672 repas**  ➌ 100 x 55 =  **5 500 m²**  ➍ 2 176 ÷ 8 =  **272 timbres** | ➊ 55 x 3,75 =  **206,25 km**  ➋ 704 ÷ 22 =  **32 classes**  ➌ 248 000 ÷ 4 000 = **62 boîtes**  ➍ 230 x 12 =  **2 760 €** | ➊ 11 x 92 =  **1 012 km**  ➋ 512 ÷ 64 =  **8 km**  ➌ 14 x 0,685 =  **9,59 km**  ➍ 280 ÷ 7 =  **40 équipes** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture bleue** | | **Ceinture violette** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 48 x 144 =  **6 912 min**  ➋ 408 ÷ 34 =  **12 cadeaux**  ➌ 30 527 ÷ 7 =  **4 361 clients**  ➍ 33 x 12 =  **396 cl** | ➊ 167 x 45 =  **7 515 places**  ➋ 17 850 ÷ 15 =  **1 190 blocs**  ➌ 56 x 23 =  **1 288 tulipes**  ➍ 50 ÷ 3 =  **16 images (reste 2)** | ➊ 23 x 2 x 5 =  **230 km**  ➋ 5 x 64 x 14 =  **4 480 kg**  ➌ 8 x 6 ÷ 3 =  **16 carreaux**  ➍ 6 x 52 x 4 =  **1 248 €** | ➊ 528 ÷ 4 ÷ 3 =  **44 €**  ➋ 15 x 400 =  **6 000 m**  6 x 3 =  **18 min**  ➌ 20 x 365 x 2 =  **14 600 litres**  ➍ 6 x 4 x 80 =  **1 920 centimes** |

**Ceinture de problÈmes CM2**

*Corrigés des ceintures*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture rouge** | | **Ceinture marron** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 3 520 ÷ 22 =  **160 litres**  ➋ (44 + 25 + 186) - 250 = **5 €**  ➌ 14 420 ÷ 5 x 3 =  **852 personnes**  ➍ 4 967 + 175 - 48 =  **5 094 habitants** | ➊ (50 + 20) - 32 - (32 - 7) = **13 personnes**  ➋ (3 + 8 + 5 + 4 + 12) ÷ 4 = **8 €**  ➌ 24 123 ÷ (46 + 5) = **473 €**  ➍ 2 418 - 54 =  **2 364 €**  2 364 ÷ 6 =  **394 €** | ➊ 50 - (17,95 + 32,85) = **non (- 0,80 €)**  ➋ 58 x 0,42 =  **24,36 €**  ➌ 2,20 - 1,05 - 0,85 - 0,45 =  **- 0,15 m**  ➍ 350 x 1,68 =  **588 €** | ➊ 25 + 10,7 + 42,195 = **77,895 km**  ➋ (1,325 x 6) + (0,840 x 14) =  **19,71 €**  ➌ 220 x 0,2 =  **44 g**  ➍ 8,425 + 3,5 =  **11,925 km** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture grise** | | **Ceinture noire** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 2,50 x 4 =  **10 €**  ➋ 36 x 4 =  **144 minutes**  ➌ 8 x 4 =  **32 minutes**  ➍ 600 x 2 =  **1 200 g** | ➊ 4 x 5 =  **20 €**  ➋ 15 x 3 =  **45 minutes**  ➌ 3 x 3 =  **9 €**  ➍ 5 x 5 =  **25 €** | ➊ 150 x 10 ÷ 100 =  **15 €**  ➋ 48 - (48 x 25 ÷ 100) =  **36 €**  ➌ 60 x 80 ÷ 100 =  **48**  ➍ 400 - (400 x 25 ÷ 100) =  **300 €** | ➊ 100 x 10 ÷ 100 =  **10 €**  ➋ 150 x 60 ÷ 100 =  **90 filles**  ➌ 1 200 + (1 200 x 10 ÷ 100) = **1 320 objets**  ➍ 350 - (350 x 20 ÷ 100) =  **280 employés** |