**Ceinture de problÈmes CM2**

*Corrigés des ceintures*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture rose** | | **Ceinture jaune** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| 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** | ➊ 48 x 144 =  **6 912 minutes**  ➋ 408 ÷ 34 =  **12 cadeaux**  ➌ 30 527 ÷ 7 =  **4 361 clients**  ➍ 33 x 12 =  **396 cl** | ➊ 167 x 45 =  **7 515 spectateurs**  ➋ 17 850 ÷ 15 =  **1 190 places**  ➌ 56 x 23 =  **1 288 tulipes**  ➍ 50 ÷ 3 =  **16 images (reste 2)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture orange** | | **Ceinture verte** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| 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 ÷ (3 x 4)  = **44 €**  ➋ 15 x 400  = **6 000 m**  (6 000 ÷ 1 000) x 3  = **18 minutes**  ➌ 20 x 2 x 365 =  **14 600 l**  ➍ 4 x 6 x 80 =  **1 920 centimes** | ➊ 3 520 ÷ 22 =  **160 l**  ➋ 44 + 25 + 186 = 255  255 - 250 =  **5 €**  ➌ (14 420 ÷ 5) x 3 =  **8 652 personnes**  ➍ 4 967 + 175 - 48 =  **5 094 habitants** | ➊ 50 + 20 - 32 - 32 + 7 =  **13 places**  ➋ (3 + 8 + 5 + 4 + 12) ÷ 4 =  **8 €**  ➌ 24 123 ÷ (46 + 5) =  **473 €**  ➍ 2 418 - 54 =  **2 364 €**  2 364 ÷ 6 =  **394 €** |

**Ceinture de problÈmes CM2**

*Corrigés des ceintures*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture bleue** | | **Ceinture violette** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 2 500 + 500 =  **3 000 g**  ➋ 1 000 - 200 =  **800 g**  ➌ 2 200 - 850 =  **1 350 g**  ➍ 97 + 10 - 5 =  **102 kg** | ➊ 82 650 - 64 000 =  **18 650 g**  ➋ 1 200 + 160 + 210 + 690 + 1 050 =  **3 310 g**  ➌ 90 + 65 + 65 + 200 + 27 + 125 + 250 =  **822 g**  ➍ 15 + 35 + 5 =  **55 t** | ➊ 50 - (17,95 + 32,85) =  **Non : - 0,80 €**  ➋ 2,20 - (1,05 + 0,85 + 0,45) =  **- 0,15 m**  ➌ 25 + 10,7 + 42,195 =  **77,895 km**  ➍ 8,425 + 3,5 =  **11,925 km** | ➊ 80 - (30,45 + 9,85 + 11 + 17,89) =  **10,81 €**  ➋ 719,10 - (321,60 + 205,30) =  **192,20 €**  ➌ 35 - (7,35 + 9,42 + 12,55) =  **5,68 m**  ➍ 15,50 + 5,80 + 3,75 =  **25,05 m** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ceinture rouge** | | **Ceinture marron** | |
| **Série A** | **Série B** | **Série A** | **Série B** |
| ➊ 22 500 ÷ 75 =  **300 bouteilles**  ➋ 20 + 10 + 2 + 1 =  **33 dl**  ➌ (5 x 150) ÷ 12 =  **62 verres r 6**  ➍ 150 - (15 x 5) =  **75 cl** | ➊ (3 x 100) ÷ 30 =  **10 chopes**  ➋ 600 ÷ 30 =  **20 flacons**  ➌ (150 + 280) ÷ 10 =  **43 arrosoirs**  ➍ 75 - ((6 ÷ 2) x 8) =  **51 cl** | ➊ 350 x 1,68 =  **588 €**  ➋ 109 000 x 91,5 =  **9 973 500 km²**  ➌ (1,325 x 6) + (0,840 x 14) =  **19,71 €**  ➍ 58 x 0,42 =  **24,36 €** | ➊ 865,50 x 3,20 =  **2 769,60 €**  ➋ 0,35 x 5 =  **1,75 €**  ➌ 8 x 52,45 x 4 =  **1 678,40 €**  ➍ 220 x 0,2 =  **44 g** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |