**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 = 255255 - 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** |