

L'ENIMMA DI U GHJORNU
ENIMMA N°1 - Nivellu di 5°
U viaghju in Ponte Leccia



U viaghju in Ponte Leccia



Puchjinu è *Manarinu* sò dui porchi simpaticchi di a Castagniccia.
U so patrone l'hà da purtà in viaghju pè Ponte Leccia durante e vacanze di l'invernu.



Decidenu di fà una corsa da u chjosu fin'à u furgò.
Manarinu vince cù 5 metri d'avanzu è dice à *Puchjinu* : « Per dà ti a to scianza,
a prussima volta parteraghju 5 metri daretu à a ligna di partenza »
Allora, quale vincerà a prussima volta ? *Puchjinu* o *Manarinu* ?



Viaghju facendu, pè passà u tempu, *Puchjinu* dice à u so cumpagnu
« 5 coppe è 4 salciccie pesanu insemi 16 chilò, invece chì
4 coppe è 5 salciccie ùn pesanu chè 15 chilò è mezu »
Quantu una coppa pesa di più chè una salciccia ?



Ghjunti in Ponte Leccia, i nostri dui amichi decidenu di tepidì si e zampe, parcurrèndu u so
nuvellu chjosu nant'à tutta a so lunghezza.
(Ognunu à u so ritmu , parchè avemu vistu nanzu chì *Manarinu* hè più rapidu)
⑩ Partenu à tempu da un cataru di u chjosu.
⑩ Facenu mezu giru unu dopu à l'altu.
⑩ *Manarinu* gira torna.
⑩ Si crocenu à mezu à u chjosu.
Puchjinu hà marchjatu à 3 chilometri à l'ora.
Qualessa hè a vitezza di *Manarinu* ?



Pè rimettesi di i so sforzi, *puchjinu* pone un'ultima induvinella à *Manarinu*.
« S'è tù cuntava quantu simu à u tutale ind'u chjosu, vidaria ch'ellu si tratta di u numaru u più
chjucu chì, spartutu pè 2, 3, 4, 5 è 6, dà rispettivamente 1, 2, 3, 4, 5 cume restu »
Dunque quantu sò in lu chjosu di Ponte Leccia ?

L'ENIGME du JOUR
CORRIGE ENIGME N°1 - niveau 5°
Voyage à Ponte Leccia



😊 Question 1 : En se référant à la première course, les deux compères seraient à égalité cinq mètres avant la ligne d'arrivée. Comme **Manarinu** court plus vite, c'est lui qui gagne à nouveau.

😊 Question 2 : On peut aisément calculer combien pèsent 9 Coppa plus 9 saucisses ($16 + 15,5 = 31,5$ kg) en additionnant les deux phrases de l'énoncé. Puis 1 coppa et 1 saucisse ($31,5/9=3,5$ kg), suivi de 4 coppa et 4 saucisses ($4 \times 3,5 = 14$ kg). En soustrayant 5 coppa + 4 saucisses à 4 coppa + 4 saucisses, on obtient la masse d'une coppa : $16 - 14 = 2$ kg. D'où celle de la saucisse : $3,5 - 2 = 1,5$ kg. La différence est donc de **0,5 kg**.

Rq : on pouvait se dispenser de trouver le prix unitaire en remarquant que ➡

$$\text{5 coppas} + \text{4 saucisses} = 16$$

$$\text{4 coppas} + \text{4 saucisses} = 15,5$$

$$\text{1 coppa} - \text{1 saucisse} = 0,5$$

😊 Question 3 : quand Manarinu fait deux longueurs et demi d'enclos, Puchjину n'en fait qu'une et demi. En multipliant par deux, quand Manarinu fait cinq longueurs d'enclos, Puchjину en fait trois. Les vitesses conservant cette proportion, Manarinu fait **5 km/h** quand Puchjину en fait 3.

😊 Question 4 : on remarque que

si un nombre n a un reste 1 lorsqu'on le divise par 2, le nombre $n + 1$ est dans la table de 2.

si un nombre n a un reste 2 lorsqu'on le divise par 3, le nombre $n + 1$ est dans la table de 3.

si un nombre n a un reste 3 lorsqu'on le divise par 4, le nombre $n + 1$ est dans la table de 4.

si un nombre n a un reste 4 lorsqu'on le divise par 5, le nombre $n + 1$ est dans la table de 5.

si un nombre n a un reste 5 lorsqu'on le divise par 6, le nombre $n + 1$ est dans la table de 6.

Si n représente le nombre total de cochons dans l'enclos, $n + 1$ est donc le plus petit multiple commun de 2, 3, 4 ; 5 et 6 : c'est-à-dire 60. Il y a donc **59** cochons dans l'enclos.