

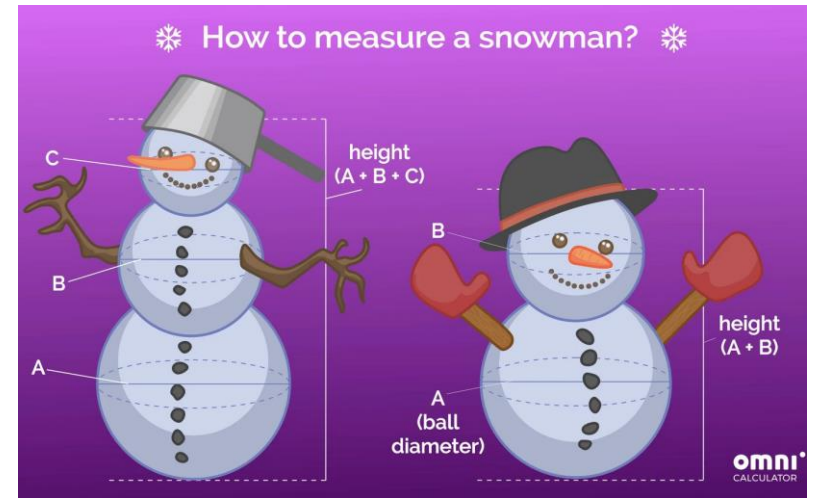
POČASÍ A PRANOSTIKY #02

Mirek Chytka, 2.A



Úkol č. 1

Děti postavily sněhuláka, který měřil aspoň deset coulů. Součet číslic jeho výšky je právě 10. To by k výpočtu nestačilo, ale my víme, který den během vánočních prázdnin ho postavily. Datum odpovídá součinu všech číslic výšky sněhuláka. Jak vysoký je sněhulák? Kdy ho postavily?
Nápověda: 1 coul měří 2,54 cm. Řešení je jen jedno.



$$10 = 1 + 9 = 2 + 8 = 3 + 7 = 4 + 6 = 5 + 5 = 1 + 1 + 8 = \dots$$

Které datum o vánočních prázdninách se dá napsat jako součin čísel, jejichž součet je 10?

$24 = 4 \times 6$... 46 coulů nebo 64 coulů? ... podmínka by nestačila

$25 = 5 \times 5$... 55 coulů ... BINGO!

Jsou tu ještě další možnosti, ale nepřipadají v úvahu už jen díky výšce sněhuláka, např. $30 = 2 \times 3 \times 5$.

Sněhulák je 55 coulů (asi 140 cm) vysoký. Děti ho postavily 25. prosince.

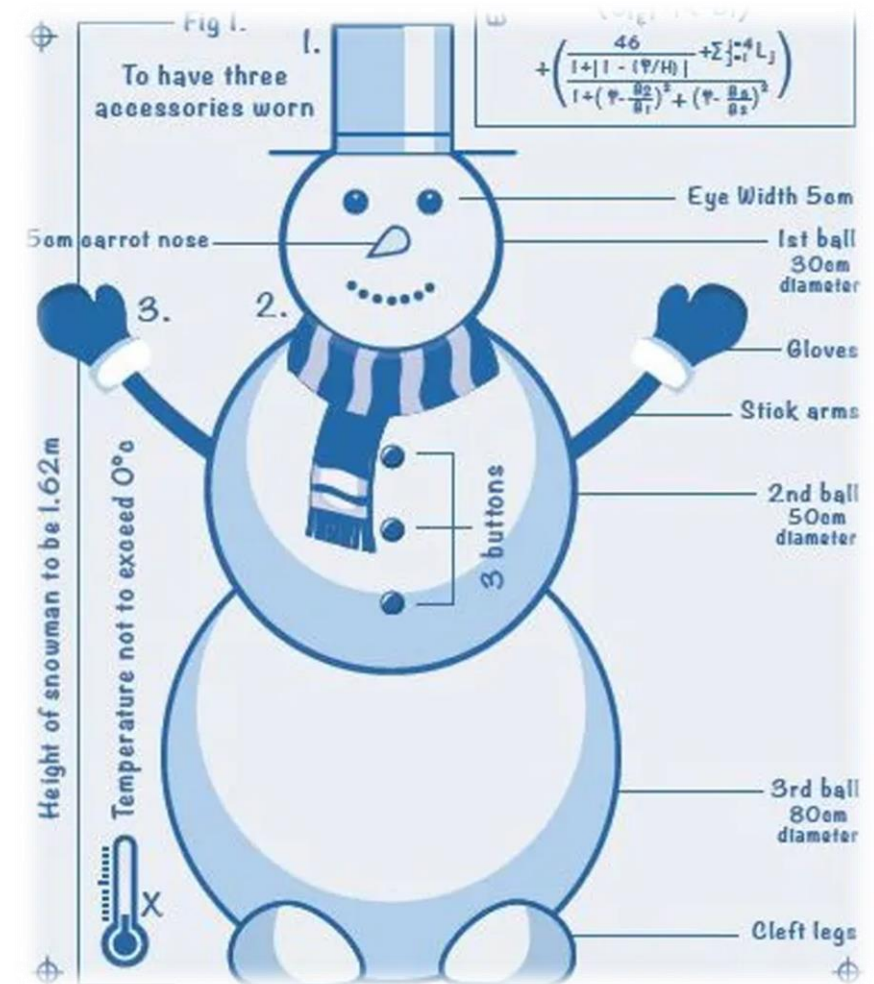
Škoda, že neměří 64 coulů, byl by totiž dokonalý → otoč stranu

Návod na dokonalého sněhuláka

podle vzorce od matematiků z Univerzity v Nottingham

- Vyrábějte sněhuláka vždy z čerstvého sněhu při teplotách pod bodem mrazu.
- Dokonalý sněhulák by měl být přesně 64 coulů (1,64 m) vysoký, hlava by měla mít průměr 12 coulů (30 cm), hrudník 20 coulů (50 cm) a základna 31 coulů (80 cm).
- Oči sněhuláka by neměly být od sebe vzdáleny více než 2 coulů (5 cm), mrkvový nos by měl mít přesně 1,5 coulů (4 cm).
- Dále se doporučuje, aby sněhulák měl jen 3 doplňky – čepici, šálu a rukavice, a na hrudi 3 knoflíky stejně od sebe vzdálené.

Olaf z Ledového království by podle této metriky dostal 14 bodů ze 100. A co ten můj? → otoč stranu



Úkol č. 2: Vyroba si svého sněhuláka a vyfoť se s ním.



Po sněhové kalamitě a mrazivých dnech nastala v Horní Lomné obleva.

Úkol č. 2: Vyroba si svého sněhuláka a vyfoť se s ním.



... po deseti minutách