




Ta niezwykła kobieta była doskonałą matematyczką i światowej sławy astronomem. Przez ponad rok pracowała jako kierownik w Obserwatorium Astronomicznym UJ na górze Lubomir niedaleko od Myślenic. Była też bardzo odważna - latała szybowcami i walczyła w czasie II wojny światowej z niemieckim okupantem. Nazywano ją: „LATAJĄCĄ RÓŻĄ”

 A czy ty potrafisz dobrze liczyć? Rozwiąż 3 poniższe Zadania. Następnie zsumuj wszystkie liczby będące wynikami, a dowiesz się ilu lat dożyła doktor Rozalia Szafraniec.

1	+	2	+	3	=	
---	---	---	---	---	---	--

1. Przeczytaj wspomnienia Rozalii Szafraniec z okresu pracy w Obserwatorium na Lubomirze i uzupełnij:

Najbliższa wieś znajdowała się km od Obserwatorium na Lubomirze.

„Na szczycie góry na małej polance, otoczonej lasem, znajdował się domek drewniany o 4 izbach i małym pokoiku na poddaszu [...]. Stał także na polanie pawilonik obserwacyjny zrobiony z drzewa z otwierającym się na zewnątrz dachem [...]. Stacja była odosobnioną pustelnią. Najbliższa wieś Węglówka odległa była o około 2 km. Obserwator miał pozwolenie na posiadanie rewolweru [...]. Życie na stacji nie było łatwe. Trudne warunki pracy, trudne warunki bytowania, trudna aprowizacja żywności, bo dojazd na górę tylko furmanką i tylko dopóki śnieg nie zasypie drogi. Później w zimie żywność wносиło się na górę w plecakach [...]. W lecie i jesieni żyliśmy częściowo ze zdobyczy leśnych jak grzyby, maliny, jeżyny”.


Wspomnienia Rozalii Szafraniec z okresu pracy w Obserwatorium na Lubomirze



Rozalia Szafraniec przed pierwszym pawilonem obserwacyjnym z zamkniętym dachem na Lubomirze



2. Rozalia Szafraniec jako astronom obserwowała głównie GWIAZDY ZMIENNE ZAĆMIENIOWE, czyli takie, które widziane z ziemi zmieniają swoją jasność. Około 80 lat temu pobiła nawet rekord świata w tej dziedzinie – dokonała prawie 50. tysięcy takich obserwacji!


 Policz ile jest gwiazd na ilustracji powyżej. Wpisz ich liczbę w wykropkowane miejsce i rozwiąż działanie.

x 3 + 12 =

Czy wiesz, że około 100 lat temu zawody związane z wyższym wykształceniem kojarzono głównie z mężczyznami. Wraz z odzyskaniem przez Polskę niepodległości zaczęło się to zmieniać i coraz więcej kobiet pojawiało się na uniwersytetach, studiując nawet matematykę, którą do tej pory uważano za dziedzinę męską. Dzisiaj mądrość nie ma płci!



3. Na zdjęciu poniżej widać dom mieszkalny przy Obserwatorium Astronomicznym na Lubomirze, gdzie pracowała Rozalia Szafraniec. Przed werandą stoi założyciel obserwatorium prof. Tadeusz Banachiewicz.

 Policz ile otwartych okien widać na zdjęciu. Wpisz ich cyfrę w wykropkowane miejsce i rozwiąż działanie.

+ 42 =

