

Szkoły Reja Kraków

Instrukcja:

1. Zestaw zawiera 3 zadania.
2. Każde rozwiązanie zadania ma zawierać wszystkie potrzebne obliczenia i uzasadnienia.
3. Każde zadanie ma być rozwiązane **na osobnej**, podpisanej Imieniem, Nazwiskiem i klasą **kartce**.
4. Można zgłaszać rozwiązanie tylko niektórych zadań. Za zadania bez podanego rozwiązania otrzymasz zero punktów
5. Zadania proszę oddać nauczycielowi matematyki w terminie podanym w zestawie
6. Powodzenia!

KATEGORIA: OPEN

TERMIN ODDANIA ZADAŃ: 20 marzec 2020

ZADANIA

1. Łuty i skrupuły to dawne jednostki masy. Pan Albert twierdzi, że 2 łuty i 5 skrupułów to 30,624 g. Pan Dionizy twierdzi, że 4 łuty i 10 skrupułów to 61,248 g. Pan Zenobiusz twierdzi, że 8 łutów i 20 skrupułów to 120,496 g. Wiadomo, że dwóch z tych panów mówi prawdę a jeden kłamie. Który Pan kłamie?
2. W czasie pewnej ulewy na Warszawę spadło 30mm wody (opad 30mm oznacza, że gdyby woda nie spływała i nie wsiąkała w ziemię, utworzyłaby na ziemi warstwę o grubości 30mm). Oszacuj ile litrów wody deszczowej przypadło na jednego mieszkańca? I oceń czy w tej ilości wody można się umyć (zakładając, że kąpiąc się w wannie zużywamy 150 dm^3)?
3. Na okręgu o promieniu długości $r = 2$ opisano trójkąt prostokątny, którego przeciwprostokątna ma długość równą 10. Obliczyć pole i obwód tego trójkąta.