**05.02.2021 r.**

**klasa – II tlp, nauczyciel – Arkadiusz Załęski, przedmiot – gospodarka magazynowa, temat – *Opakowania = rozwiązywanie zadań***

***Drodzy uczniowie!***

***Proszę przepisać treść zadania do zeszytu (ewentualnie wydrukować i wkleić), a następnie rozwiązać je. Rozwiązanie proszę przesłać na mój adres e-mail*** ***minorsam@interia.pl*** *w formie załącznika w terminie do* ***08.02.2021 r.******W razie wątpliwości, niejasności, ewentualnych pytań proszę kontaktować się ze mną za pomocą skrzynki e-mail*** ***minorsam@interia.pl*** .

 ***Pozdrawiam i życzę owocnej pracy. Arkadiusz Załęski.***

**Zadanie**

Proszę skompletować pjł z opakowań kremu do rąk na palecie o wymiarach 1200x800x144 mm i masie 25 kg. Pjł można piętrzyć na wysokość 1200 mm ale masa pjł nie może przekroczyć 630 kg. Ograniczenia te wynikają z wysokości półek regałowych i ich możliwości obciążenia. Opakowanie jednostkowe kremu do rąk ma wymiary: długość - 94 mm, szerokość - 19,0 mm, wysokość - 19,0 mm. Masa wyrobu z opakowaniem jednostkowym wynosi 10 dkg. W przedsiębiorstwie wyrób gotowy jest pakowany w opakowania kartonowe o wymiarach zewnętrznych: długość - 200 mm, szerokość - 100 mm i wysokość - 200 mm. Wymiary wewnętrzne opakowania zbiorczego są następujące: długość - 195 mm, szerokość - 95 mm i wysokość - 195 mm. Opakowania te są podatne na piętrzenie do 6 warstw. Skompletowany na palecie ładunek nie może wykraczać poza jej obrys.

Proszę obliczyć:

1. ilość opakowań jednostkowych w opakowaniu zbiorczym i pjł,
2. ilość opakowań zbiorczych,
3. ilość warstw opakowań zbiorczych,
4. wysokość pjł,
5. masa pjł.

Następnie proszę narysować szkic rozmieszczenia:

1. opakowań jednostkowych w opakowaniu zbiorczym;
2. opakowań zbiorczych na palecie.