**13.11.2020 r.**

klasa **– I tlp,** nauczyciel **– Arkadiusz Załęski,** przedmiot **– magazyny przyprodukcyjne,** temat **– „Określenie wielkości partii produkcyjnej – rozwiązywanie zadań”**

***Drodzy uczniowie!***

***Proszę zapoznać się z zadaniem 3 i jego rozwiązaniem. Proszę zapisać zadanie 3 i jego rozwiązanie w zeszycie (ewentualnie wydrukować i wkleić). Proszę rozwiązać zadanie 4 i przesłać na mój adres e-mail*** ***minorsam@interia.pl*** ***w formie załącznika do 16.11.2020 r. Ewentualne pytania, wątpliwości proszę kierować na mój adres e-mail.***

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

**Zadanie 3**

Przedsiębiorstwo produkujące cukierki czekoladowe wytwarza słodycze partiami produkcyjnymi w odstępie powtarzalnym co 4 dni robocze. Roczny program produkcyjny *Iu* wynosi 20 ton cukierków czekoladowych. Organizacja pracy w przedsiębiorstwie przewiduje pracę na 2 zmiany robocze. Przyjęto, że dysponowany fundusz czasu pracy *Fem* w roku to 255 dni roboczych. Oblicz wielkość partii produkcyjnej (*n*) cukierków czekoladowych.

**Rozwiązanie**

Dane:

*Xp* = 4 dni robocze

*Iu* = 20 t = 20 000 kg

*Fem* = 255 dni roboczych

*Fem* = 365 dni w roku – 52 niedziele – 52 wolne soboty – 6 innych dni wolnych od pracy = 255 dni

Jedna zmiana robocza to 8 godzin, przedsiębiorstwo pracuje na dwie zmiany, wobec tego:



Zadanie godzinowe *zg* należy obliczyć ze wzoru:



gdzie *Iu* oznacza zadany program produkcyjny w dysponowanym czasie pracy *Fem.*



**Odpowiedź**

Wielkość partii produkcyjnej cukierków czekoladowych dla przyjętego programu produkcyjnego wynosi 313,6 kg.

**Zadanie 4**

Przedsiębiorstwo produkujące jogurty owocowe wytwarza je partiami produkcyjnymi w odstępie powtarzalnym co 3 dni robocze. Roczny program produkcyjny wynosi 25 ton jogurtów owocowych. Organizacja pracy w przedsiębiorstwie przewiduje pracę na 2 zmiany robocze. Przyjęto, że dysponowany fundusz czasu pracy w roku to 313 dni roboczych (przedsiębiorstwo pracuje od poniedziałku do soboty). Oblicz wielkość partii produkcyjnej jogurtów owocowych.