**Czwartek 30 kwietnia 2020 r.**

**Temat: Powtórzenie wiadomości z działu funkcje.**

1. **Poniżej znajdziesz zadania, które pomogą Ci w przygotowaniu się do klasówki. W razie pytań i wątpliwości służę pomocą, proszę o kontakt mailowy jolantatomczyk@onet.pl lub przez Messengera . Możesz poćwiczyć i rozwiązać wszystkie zadania. Obowiązkowo po jednym zadaniu do wyboru z każdego tematu.**
2. **Powtórzenie wiadomości: Pojęcie funkcji. Rozwiąż zadanie 3, 4, 5 strona 287.**
3. **Powtórzenie wiadomości: Wyznaczanie dziedziny funkcji. Rozwiąż zadanie 21 strona 290 , zadanie 35 strona 293, zadanie 44 strona 294, zadanie 46 strona 295.**
4. **Powtórzenie wiadomości: Zbiór wartości funkcji. Rozwiąż zadanie 1, 2 strona 287 , zadanie 9 strona 288 zadanie 13 strona 289, zadanie 32 strona 292, zadanie 36 strona 293, zadanie 45 strona 294**
5. **Powtórzenie wiadomości: Układ współrzędnych. Rozwiąż zadanie 1, 2 strona 287.**
6. **Powtórzenie wiadomości: Wykres funkcji. Rozwiąż zadanie 27 strona 291.**
7. **Powtórzenie wiadomości: Odczytywanie argumentów oraz wartości funkcji z wykresu. Rozwiąż zadanie 6, 7, 8, 11 strona 288 , zadanie 38 strona 293.**
8. **Powtórzenie wiadomości: Miejsce zerowe funkcji. Rozwiąż zadanie 20 strona 290, zadanie 39 strona 294, zadanie 51 strona 295.**
9. **Powtórzenie wiadomości: Monotoniczność funkcji. Rozwiąż zadanie 33, 34, 37 strona 293.**
10. **Powtórzenie wiadomości: Proporcjonalność odwrotna. Rozwiąż zadanie 23 strona 291.**
11. **Powtórzenie wiadomości: Odczytywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu. Rozwiąż zadanie 15, 16, 17 strona 288, zadanie 18, 19, 22 strona 290, zadanie 28, 30 strona 292, zadanie 60 strona 296**
12. **Powtórzenie wiadomości: Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi. Rozwiąż zadanie 10 strona 288 zadanie 14 strona 287, zadanie 25, 26 strona 291, zadanie 55 strona 295**
13. **Powtórzenie wiadomości: Przekształcanie wykresu funkcji przez symetrię względem osi układu. Rozwiąż zadanie 25 strona 291, zadanie 40 strona 294.**
14. **Powtórzenie wiadomości: Przekształcanie wykresów funkcji. Rozwiąż zadanie 29 strona 292, zadanie 65, 66 strona 297.**