**ZADANIA OTWARTE - GRUPA A**

**Zad.1.** (3 pkt.) Suma dwóch ułamków wynosi . Liczniki tych ułamków są w stosunku 3:5 a mianowniki w stosunku 4:3 . Znajdź te ułamki.

**Zad.2.**(3pkt.) Cena biletu na mecz piłki nożnej wynosi 35 zł. Gdyby obniżyć ją o pewną kwotę, to na mecze mogłoby przychodzić o 40% więcej widzów, a dochód ze sprzedaży biletów wzrósłby o 12 %. Oblicz jaką cenę miałby bilet po obniżce.

**Zad.3**.( 3 pkt.) Dwie koleżanki rozpoczynając sezon treningowy spotkały się na zielonej trasie biegowej o długości 15 km. Jedna z nich biega tą trasę co 12 dni , natomiast druga co 21 dni. Ile razy koleżanki będą miały okazję się spotkać jeżeli sezon trwa 289 dni?

**Zad.4**.(3 pkt.) Rozwiąż równanie 

**Zad.5**.(3pkt.) Podstawy trapezu ABCD mają długości odpowiednio  i  Punkt P leży na boku AB i ma tę własność, że odcinek DP dzieli cały trapez na części o jednakowych polach. Jaką długość ma odcinek 

 Powodzenia ☺

**ZADANIA OTWARTE – GRUPA B**

**Zad.1**.(3pkt.) Podstawy trapezu ABCD mają długości odpowiednio  i  Punkt P leży na boku AB i ma tę własność, że odcinek DP dzieli cały trapez na części o jednakowych polach. Jaką długość ma odcinek 

**Zad.2.**(3 pkt.) Suma dwóch ułamków wynosi . Liczniki tych ułamków są w stosunku 5:7 a mianowniki w stosunku 4:5 . Znajdź te ułamki.

**Zad.3.**(3pkt.) Cena biletu na seans filmowy wynosi 24 zł. Gdyby obniżyć ją o pewną kwotę, to na seanse mogłoby przychodzić o 20% więcej widzów, a dochód ze sprzedaży biletów wzrósłby o 10 %. Oblicz jaką cenę miałby bilet po obniżce.

**Zad.4**.( 3 pkt.) Dwie koleżanki rozpoczynając sezon treningowy spotkały się na zielonej trasie biegowej o długości 13 km. Jedna z nich biega tą trasę co 21 dni , natomiast druga co 28 dni. Ile razy koleżanki będą miały okazję się spotkać jeżeli sezon trwa 307 dni?

**Zad.5**.(3 pkt.) Rozwiąż równanie 

 Powodzenia ☺