**LATIHAN SOAL MGMP FINAL KELAS 7 – 9**

1. Tentukan jumlah dari nilai n yang mungkin jika adalah bilangan bulat positif.

Pembahasan :

1. Lihat gambar di bawah.



Jika sebuah segienam sama sisi memiliki sebuah persegi pada setiap sisinya, dan panjang diagonal persegi adalah cm, tentukan luas arsiran.

Pembahasan :

1. Tentukan bilangan terkecil yang lebih besar dari

Pembahasan :

1. Tentukan bilangan terbesar yang lebih kecil dari

Pembahasan :

1. Given function f(1) = 1 and f(2n) = n2. Find f(22015).

Pembahasan :

1. Find the value of x1 + 2x2 + 3x3 + 4x4 + 5x5. x1, x2, x3, x4, and x5 satisfying the equations

5x1 + 4x2 + 3x3 + 2x4 + x5 = 35

4x1 + 3x2 + 2x3 + x4 + 5x5 = 45

3x1 + 2x2 + x3 + 5x4 + 4x5 = 50

2x1 + x2 + 5x3 + 4x4 + 3x5 = 50

x1 + 5x2 + 4x3 + 3x4 + 2x5 = 45

Pembahasan :

1. Find the value of 11x1 - 12x2 + 13x3 - 14x4 + 15x5. x1, x2, x3, x4, and x5 satisfying the equations

3x1 + x2 + x3 + x4 + x5 = 17

x1 + 3x2 + x3 + x4 + x5 = 16

x1 + x2 + 3x3 + x4 + x5 = 15

x1 + x2 + x3 + 3x4 + x5 = 14

x1 + x2 + x3 + x4 + 3x5 = 11

Pembahasan :

1. Find the value of x12 + x22 + x32 + x42 + x52. x1, x2, x3, x4, and x5 satisfying the equations

2x1 + x2 + x3 + x4 + x5 = -16

x1 + 2x2 + x3 + x4 + x5 = -17

x1 + x2 + 2x3 + x4 + x5 = -18

x1 + x2 + x3 + 2x4 + x5 = -19

x1 + x2 + x3 + x4 + 2x5 = -20

Pembahasan :

1. Tentukan jumlah semua nilai x bilangan bulat positif memenuhi :

Pembahasan :

1. Jika diketahui salah satu akar dari masing-masing persamaan 2015x2 – ax + 5102 = 0dan 5102x2 – ax + 2015 = 0 adalah sama, tentukan 83 lebihnya dari nilai mutlak a.

Pembahasan :

1. Jika diketahui salah satu akar dari masing-masing persamaan 2011x2 – ax + 1102 = 0dan 1102x2 – ax + 2011 = 0 adalah sama, tentukan jumlah dari nilai a yang mungkin.

Pembahasan :