1.20

77.5

$\frac{4}{24}$ - $\frac{1}{24}$ - $\frac{3}{24}$

ข้อ 18) ข + ญ + ด = $\frac{2}{6}$ งาน

ข = $\frac{1}{24}$ งาน

เหลืองาน $\frac{1}{3}$ → ญ + ด

ญ + ด 1 วัน ได้ $\frac{1}{8}$

ญ + ด = $\frac{1}{8}$

เหลืองาน $\frac{1}{3}$ → ใช้เวลา 2.67

≈ 3 วัน

ข้อ 30) 66 76 52 85

~~350 ตัน~~ ~~ผลผลิตรวม~~

17.5 ~~ร้อยละ~~

23 กก/ตรวา

23
×8
184

64
×8
56

25

17

32 4

ข้อ 17) a = 7, b = 3, c = 3

665 + (9.6 × 58) + (1.8 × 160) − (4.7 × 26)

66 + (13.7 × 80) + (5 × 179) − (6.8 × 28)

5 7 4 8 3 ~~B A 2 X~~ X

25 27 19 3×9 4×11

10 14 19 27 44

4 5 8 17

1 3 9 27

44
27
77

3x 7x

120 x = 12 → น1 11x

ข้อ 6) $(f \circ g)(x) = x^3 + x + C$

$f(x) = 3x + 1$

$(f \circ g)(x) = 3g(x) + 1$

ได้ $3g(x) + 1 = x^3 + x + C$

$g(0) = 1$ → ให้ $x = 0$

ได้ $C = 4$

$g(x) = \frac{1}{3}(x^3 + x + 3)$

$\int_0^1 g(x)\,dx = \frac{1}{3}\left(\frac{x^4}{4} + \frac{x^2}{2} + 3x\right)\Big|_0^1$

$\frac{5}{4} = 1.25$

ข้อ 7) $1 - x < -\frac{3}{7} < 7 - x$) $+x$

$1 < x - \frac{3}{7} < 7$) $+\frac{3}{7}$

$1\frac{3}{7} < x < 7\frac{3}{7}$

↳ x มี 6 ค่า

ข้อ 9) สมการ $f(x) = 0$ มีคำตอบคือ $-4, 2$

และจากรูปสมการกำลังสอง กับแทน $x = 0$

$f(0) = k(0+4)(0-2)$

$16 = k(4)(-2)$

$-2 = k$

แทนในสมการแรก $f(x) = -2(x+4)(x-2)$

$= -2x^2 - 4x + 16$

แต่พบรูปสมการเป็นพาราโบลาคว่ำ ได้ค่าสูงสุดคือ

$= \frac{4ac - b^2}{4a} = 16 - \frac{(-4)^2}{(-2)(4)} = 18$

ข้อ 10 $N = \frac{8}{t+1}$ → แทน $t = 3$, $t = 0$

$N = 2, 8$

อัตราเปลี่ยนแปลงเป็น $\frac{2-8}{3} = \frac{-6}{3} = -2$ ~~ตัว~~/นาที

$\frac{8}{5}$, $\frac{8}{3}$ $\frac{-16}{15}$

1.) $2^{n}-1 = 2^{0} + \dots 2^{n-1}$

แทน $n = 8$

ได้คำตอบ $= 511 \rightarrow 510$

2.) $2(a_1 + a_3 + \dots + a_{19}) = 30$

$a_1 + a_3 + \dots + a_{19} = 15$

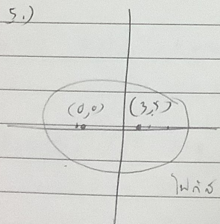
$a_2 + a_4 + \dots + a_{20} = -2$

$a_4 - a_2 = 3$ $a_4 + a_3 = 16$

$a_3 - a_1 = 3$

$a_3 + a_2 = 13$ $a_2 + a_1 = 10$

5.)



$\frac{(y-5)^2}{5^2} + \frac{(x-3)^2}{3^2} = 1$

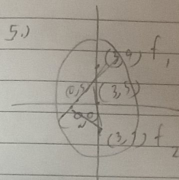
$a = 5, b = 3$

หาค่า $c \rightarrow c = 4$

$(h,k) = (3,5)$

ได้ค่า $f_1(7,5)$, $f_2(-1,5)$

5.)



$= \left(\frac{3+0}{2}, \frac{5+9}{2}\right)$

$= \left(\frac{3}{2}, 7\right)$

$d = \sqrt{\left(\frac{5}{2}\right)^2 + (2)^2}$

$= \sqrt{\frac{25}{4} \dots}$

$\frac{4}{3} \quad -\frac{3}{4}$

$d = \sqrt{\frac{9}{4} + \dots}$

$-\frac{3}{4} = \frac{7-y}{3-x}$

$-9 + 3x = 4 - 4y$

$3x + 4y = 13$

$\frac{4}{3} = \frac{5-y}{0-x}$

$-4x = 15 - 3y$

$-4x + 3y = 15$

$9x + 12y = 39$

$-16x + 12y = 60$

$25x = -21$

$x = -\frac{21}{25}$

$\frac{84}{25} + 3y = 15$

$3y = \frac{291}{25}$

$y = \frac{97}{25}$