Pembahasan Matematika Dasar

7. Diketahui :

nilai rata2 ujian mtk 24 siswa 67 🡪 artinya n1 = 24 dan 1 = 67

Ditambah satu orang bernama Zizah 🡪 nilai Zizah = m

nilai rata2 ujian mtk 25 siswa 68 🡪 artinya n1 + 1= 25 dan 1+ 1 = 68

jadi n1 . 1 + 1 . m

= 68

n1 + 1

24. 67+ 1 . m

= 68

24+ 1

1608 + m = 68 . 25

m = 1700 – 1608

m = 92 ( C )

8. max dr f(x) = 2x + y -3 dengan x ≥ 0, y ≥ 0, x + y ≥ 4, y – x ≤ 2

Dilihat dari x + y ≥ 4, maka agar pers di atas maksimum haruslah x = 4 dan y = 0, ketentuan ini sudah memenuhi y – x ≤ 2 kan?? Sekarang tinggal masuk2in aja,

Untuk x = 4 dan y = 0, maka 2 . 4 + 0 -3 = 5

9. 3 log (7 – 3 log *x*) < 2

3 log (7 – 3 log *x*) < 3 log (32), karena 3 log 32  = 2

7 – 3 log *x*  < 9

3 log *x*  > -2

3 log *x*  > 3 log 3-2

X > 3-2

X > 1/9

Pembahasan Matematika Kemampuan IPA

8. Diketahui :

P = Q =

P . Q = 🡨 matriks identitas

=

=

Karena kita disuruh cari *x-y* maka cari persamaan yang mengandung *x-y*

Yaitu, = 0 dan = 1

= 0 disederhanakan menjadi = 0

= 1 disederhanakan menjadi = 1

= 0 | x 2 | = 0

= 1 | x 5 | = 5 -

*x*  - *y* = -5

9. grafik fungsi 🡪 dibatasi garis x = 1 dan x = 4 dan sumbu-x

Grafiknya kira-kira seperti ini,

Daerah D

1 c 4

Untuk mencari luasnya, gunakan integral

Luas =

= -1 *x*-1

= - ¼ - (- 1)

= , dalam soal tertulis garis x =c membagi luas D menjadi 2 bagian sehingga, luas D1 = D2 = , sehingga kita cari c dengan,

-1 *x*-1 =

- + 1 =

= 1 -

=

*c*  =