

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKPA
MATEMATIKA DASAR (KODE NASKAH : 338)

Pembahas : Drs. H. Heru Seno & Drs. H. Muchayat

46. Jawaban : D

Pembahasan :

$$\begin{aligned}
 x^2 - bx - 32 &= 0 \longrightarrow m \cdot n = -32 \\
 -32 &= -32 \times 1 \\
 m &= -32 \\
 n &= 1 \\
 m+n &= -b = -31 \\
 b &= 31
 \end{aligned}$$

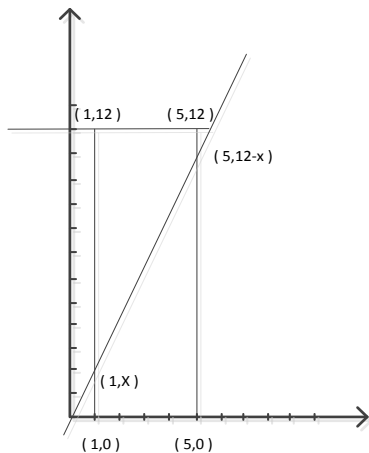
47. Jawaban : A

Pembahasan :

$$\begin{aligned}
 A^{2x} &= \rightarrow \frac{A^{5x} - A^{-5x}}{A^{3x} + A^{-3x}} \cdot \frac{A^{5x}}{A^{5x}} \\
 &\rightarrow \frac{A^{10x} - 1}{A^{8x} + A^{2x}} = \frac{32 - 1}{16 + 2} \\
 &= \frac{31}{18}
 \end{aligned}$$

48. Jawaban : C

Pembahasan:



$$m = \frac{x}{1} = \frac{12-2x}{4} \rightarrow 4x = 12 - 2x$$

$$6x = 12$$

$$x = \frac{12}{6} = 2$$

$$M = 2$$

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKPA
MATEMATIKA DASAR (KODE NASKAH : 338)

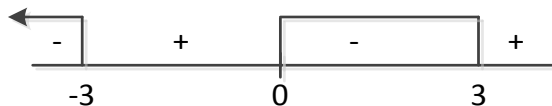
Pembahas : Drs. H. Heru Seno & Drs. H. Muchayat

49. Jawaban : A

Pembahasan:

$$\frac{2x^2 - 3x + 9}{x(x-3)} - 2 \leq 0$$

$$\frac{3x+9}{2x(x-3)} \leq 0$$



$$x \leq -3 \text{ atau } 0 < x < 3$$

Saatnya Tinggalkan
Bimbel!!!
..... Beralih ke
Integrative Bimbel



**KAMI HADIR UNTUK TURUT
MENCETAK SISWA JUARA DAN BERKARAKTER !
TAHUN BIMBINGAN 2016/2017**

**INFO LEBIH LANJUT
HUBUNGI CABANG TERDEKAT**

**PRIME
GENERATION**
3,4,5,6 SD - SMP - SMA - SMK - Alumni
Head Office :
Jalan Magelang No 113
Kota Yogyakarta (0274) 292 3430

HANYA ADA DI PRIME GENERATION

- PENDIDIKAN KARAKTER
- MASUK TIAP HARI
- 1 KELAS = 5 SISWA
- KELAS JAMINAN
- EVALUASI CBT
- PG MOBILE 24 JAM

INTEGRATIVE BIMBEL PERTAMA di Indonesia

www.primegeneration.co.id
facebook : [pgbimbel](#) - twitter : [pgbimbel](#) - instagram : [pgbimbel](#)

50. Jawaban : B

Pembahasan :

$$Y = x^2 - 2x - 3$$

Sumbu simetri $x = 1$ di cerminkan terhadap $x = 4$

$$\text{Bayangan } x^1 = 7 =$$

$$a + 9 = 14$$

$$a = 5$$

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKPA
MATEMATIKA DASAR (KODE NASKAH : 338)

Pembahas : Drs. H. Heru Seno & Drs. H. Muchayat

51. Jawaban : D

Pembahasan :

$$\begin{aligned}\text{Ada: } \frac{4!.3!}{4} &= \frac{144}{4} \\ &= 36\end{aligned}$$

52. Jawaban : A

Pembahasan :

$$\begin{aligned}4 f(0) &= 3 g(1) \\ 4(2a - b) &= 3(2b + 2) \\ 8a - 4b &= 6b + 6 \\ 8a - 10b &= 6 \\ 4a - 5b &= 3\end{aligned}$$

53. Jawaban : C

Pembahasan :

$$\begin{aligned}g(x-1) &= f(x+1) \\ g(x) &= f(x+2) \\ g^{-1}(x) &= f^{-1}(x+2)\end{aligned}$$

54. Jawaban : A

Pembahasan :

$$\begin{aligned}\text{Det A} &= ad - bc = 5 \\ \text{Det B} &= 2c(b + d) - 2d(a + c) \\ &= 2bc + 2cd - 2ad - 2cd \\ &= -2(ad - bc) \\ &= -2.5 \\ &= -10\end{aligned}$$

55. Jawaban : C

Pembahasan :

$$\begin{aligned}X + y + z &= 12 \implies y = \\ x y z &= 28 \implies 7.4.1 = 28\end{aligned}$$

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKPA
MATEMATIKA DASAR (KODE NASKAH : 338)

Pembahas : Drs. H. Heru Seno & Drs. H. Muchayat

56. Jawaban : A

Pembahasan :

$$L \text{ arsiran} = . 2 . 2 -$$

$$= 2 - + 2$$

$$= 4 -$$

57. Jawaban : B

Pembahasan :

$$\sum x = 240$$

$$\sum x - (x_1 + x_2) = 224$$

$$x_1 + x_2 = 16$$

ada dua nilai yaitu 6 atau 7

58. Jawaban :

Pembahasan :

$$f(x) = ax^2 + b \rightarrow f(2b) - f(b) = 3$$

$$3ab^2 = 3 \rightarrow ab^2 = 1$$

$$\begin{aligned} \longrightarrow \quad ab^2 + b &= 0 \\ b &= -1 \\ \underline{a} &= \underline{1} \\ a + b &= 0 \end{aligned}$$

59. Jawaban : D

Pembahasan :

$$2x + 3y = 13$$

$$3x + 2y = 12$$

$$x = 2$$

$$y = 3$$

$$ax + by = 13$$

$$\underline{-ax + by = 5 +}$$

$$2by = 18$$

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKPA
MATEMATIKA DASAR (KODE NASKAH : 338)

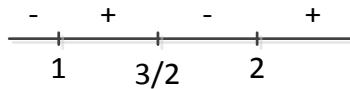
Pembahas : Drs. H. Heru Seno & Drs. H. Muchayat

$$\begin{aligned}by &= 9 \rightarrow b = 3 \\ax &= 4 \rightarrow a = 2 \\2a - b &= 1\end{aligned}$$

60. Jawaban : A
Pembahasan :

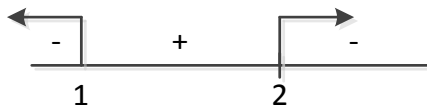
➤ $x > 2 > 0$ maka $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{1-x} < 0$

$$\begin{aligned}\frac{1-x-x+2}{(x-2)(1-x)} &< 0 \\ \frac{3-2x}{(x-2)(1-x)} &< 0\end{aligned}$$



➤ $x - 2 < 0$ maka $\frac{-1}{2-x} - \frac{1}{1-x} < 0$

$$\frac{-1}{(2-x)(1-x)} < 0$$



$$\therefore x < 1$$

COMING SOON..

aceh, medan, padang, bukit tinggi, bengkulu,
lampung, depok, dki, ciamis, sukabumi,
salatiga, solo, tulung agung,
surabaya, jember, banyuwangi, makasar



WE LOVE INDONESIA

PRIME GENERATION

3,4,5,6 SD - SMP - SMA - SMK - Alumni

Head Office :

Jalan Magelang No 113

Kota Yogyakarta (0274) 292 3430

PROGRAM TAHUN BIMBINGAN 2016/2017 PRIME GENERATION INTEGRATIVE BIMBEL

PROGRAM BIMBINGAN

- FLASH PROGRAM
- DOUBLE FLASH PROGRAM
- PROGRAM KHUSUS SEMESTER 2
- SUPER FLASH PROGRAM
- PROGRAM PERSIAPAN un/us/sbmptn

PROGRAM KHUSUS

- KELAS JUARA
- PROGRAM UNTUK SISWA JUARA
- KELAS JAMINAN
- JAMINAN DI TERIMA DI SEKOLAH ATAU PTN FAVORIT
- KELAS KELOMPOK BELAJAR

RAIH KESEMPATAN :

1. BEASISWA PENDIDIKAN dan CSR
 - Khusus siswa Juara
 - Pendampingan Prestasi
 - Siswa kurang mampu
2. NAIK KELAS NAIK MOTOR BARU
 - Khusus pendaftar saat penerimaan rapot

INTEGRATIVE BIMBEL PERTAMA di Indonesia

www.primegeneration.co.id

facebook : [pgbimbel](#) - twitter : [pgbimbel](#) - instagram : [pgbimbel](#)