DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

TRY OUT UJIAN NASIONAL

Tahun Pelajaran 2013/2014

MATEMATIKA
SMA/MA
05

Program: IPA



DINAS PENDIDIKAN
PEMERINTAH KOTA BATAM

SANGAT RAHASIA

TRY OUT UJIAN **NASIONAL** NNNASIONAL Tahun Pelajaran: 2013/2014 MATEMATIKA SMA/MA

Program: IPA

05

Try Out Ujian Nasional IPA

- 1. Diketahui premis:
 - 1. Jika hari ini hujan deras, maka Bona tidak keluar rumah.
 - 2. Bona keluar rumah

Kesimpulan yang sah adalah...

- A. Hari ini hujan deras
- B. Hari ini hujan tidak deras
- C. Hari ini hujan tidak deras atau Bona tidak keluar rumah
- D. Hari ini tidak hujan dan Bona tidak keluar rumah
- E. Hari ini hujan deras atau Bona tidak keluar rumah
- Ingkaran pernyataan "Jika semua anggota keluarga pergi, maka semua pintu rumah dikunci rapat" adalah...
 - A. Jika ada anggota keluarga yang tidak pergi, maka ada pintu rumah yang tidak dikunci rapat.
 - B. Jika ada pintu rumah yang tidak dikunci rapat, maka ada anggota keluarga yang tidak pergi
 - C. Jika semua pintu rumah ditutup rapat, maka semua anggota keluarga pergi
 - D. Semua anggota keluarga pergi dan ada pintu rumah yang tidak dikunci rapat
 - E. Semua pintu rumah tidak dikunci rapat dan ada anggota keluarga yang tidak pergi
- 3. Nilai dari $\frac{a^2b^3c^{-1}}{a^{-2}bc^2}$, untuk a = 2, b = 3, dan c = 5 adalah...
 - A. $\frac{81}{125}$
 - B. $\frac{144}{125}$
 - C. $\frac{432}{125}$
 - D. 1296 125
 - E. $\frac{2596}{125}$
- 4. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}+3\sqrt{2}}$ adalah...
 - A. $-\frac{1}{13}(-11+4\sqrt{10})$
 - B. $-\frac{1}{13}(-1+4\sqrt{10})$
 - C. $\frac{1}{13}(11-4\sqrt{10})$
 - D. $-\frac{1}{13}(11+4\sqrt{10})$
 - E. $\frac{1}{13}(-11+4\sqrt{10})$

- 1. Diketahui premis:
- 1. Jika hari ini hujan deras, maka Bona tidak keluar rumah. 2. Bona keluar rumah Kesimpulan yang sah adalah... A. Hari ini hujan deras B. Hari ini hujan tidak deras C. Hari ini hujan tidak deras atau Bona tidak keluar rumah D. Hari ini tidak hujan dan Bona tidak keluar rumah E. Hari ini hujan deras atau Bona tidak keluar rumah
- 2. Ingkaran pernyataan "Jika semua anggota keluarga pergi, maka semua pintu rumah dikunci rapat" adalah... A. Jika ada anggota keluarga yang tidak pergi, maka ada pintu rumah yang tidak dikunci

rapat. B. Jika ada pintu rumah yang tidak dikunci rapat, maka ada anggota keluarga yang tidak

pergi C. Jika semua pintu rumah ditutup rapat, maka semua anggota keluarga pergi D. Semua anggota keluarga pergi dan ada pintu rumah yang tidak dikunci rapat E. Semua pintu rumah tidak dikunci rapat dan ada anggota keluarga yang tidak pergi

3. Nilai dari

```
cba 132 - bca - 22 , untuk a = 2, b = 3, dan c = 5 adalah... A. 125 \ 81 B. 144 \ 125 C. 125 \ 432 D.
```

1296 125

E.

4. Bentuk sederhana dari

adalah...

A. -

13 1

1

)10411(

-

D. -

13 1

1

)10411(

- + Try Out Ujian Nasional IPA

- 5. Nilai dari $\frac{^{3}\log \sqrt{6}}{(^{3}\log 18)^{2} (^{3}\log 2)^{2}} = ...$
 - A. $\frac{1}{8}$
 - B. $\frac{1}{2}$
 - C. 1
 - D. 3
 - E. 4
- 6. Persamaan kuadrat $x^2 + 4px + 4 = 0$ mempunyai akar-akar x_1 dan x_2 . Jika $x_1x_2^2 + x_1^2x_2 = 32$,maka nilai p = ...
 - A. -4
 - B. -2
 - C. 2
 - D. 4
 - E. 8
- 7. Persamaan kuadrat $x^2 (2 + 2m)x + (3m + 3) = 0$ mempunyai akar tidak real. Batas-batas nilai m yang memenuhi adalah...
 - A. $m \le -1$ atau $m \ge 2$
 - B. m < -1 atau m > 2
 - C. m < -2 atau m > 2
 - D. -1 < m < 2
 - E. -2 < m < 1
 - 8. Bimo membeli 3 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 2 bungkus kecap ikan ia membayar Rp. 20.000,00. Santi membeli 1 bungkus kecap manis, 2 bungkus kecap asin dan 1 bungkus kecap ikan ia membayar Rp. 12.500,00. Dan Darmin membeli 2 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 2 bungkus kecap ikan ia harus membayar Rp. 16.000,00. Jika Tami membeli 1 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 1 bungkus kecap ikan maka ia harus membayar...
 - A. Rp. 9.500,00
 - B. Rp.12.000,00
 - C.Rp.12.500,00
 - D.Rp.13.000,00
 - E.Rp.14.000,00
 - 9. Salah satu persamaan garis singgung pada lingkaran $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 13$ di titik yang berabsis -1 adalah...
 - A. 3x 2y 3 = 0
 - B. 3x 2y 5 = 0
 - C. 3x + 2y 9 = 0
 - D. 3x + 2y + 9 = 0
 - E. 3x + 2y + 5 = 0
- 10. Diketahui (x-2) dan (x-1) adalah factor-faktor suku banyak $P(x) = x^3 + ax^2 13x + b$. Jika akar-akar persamaan suku banyak tsb adalah x_1, x_2 , dan x_3 , untuk $x_1 > x_2 > x_3$ maka nilai $x_1 x_2 x_3 = \dots$

```
3
5. Nilai dari )2log()18log(
3
3
                                        6log 32 -
2 =
A.
18
B.
                                                                         12 C. 1 D. 3 E. 4
6. Persamaan kuadrat x
                           2 + 4px + 4 = 0 mempunyai Jika x
1
Χ
2
2 + x
1
2x
= 32,maka nilai p = ...
Try Out Ujian Nasional IPA
hakcipta©MGMP Matematika Kota Batam paket soal 05
akar-akar x
dan x
2
A. -4 B. -2 C. 2 D. 4 E. 8
7. Persamaan kuadrat x
```

```
-(2+2m)x+(3m+3)=0 mempunyai akar tidak real. Batas-batas nilai m yang memenuhi adalah... A. m \leq -1 atau m \geq 2 B. m < -1 atau m > 2 C. m < -2 atau m > 2 D. -1 < m < 2 E. -2 < m < 1
```

- 8. Bimo membeli 3 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 2 bungkus kecap ikan ia membayar Rp. 20.000,00. Santi membeli 1 bungkus kecap manis, 2 bungkus kecap asin dan 1 bungkus kecap ikan ia membayar Rp. 12.500,00. Dan Darmin membeli 2 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 2 bungkus kecap ikan ia harus membayar Rp. 16.000,00. Jika Tami membeli 1 bungkus kecap manis, 1 bungkus kecap asin dan 1 bungkus kecap ikan maka ia harus membayar... A. Rp. 9.500,00 B. Rp.12.000,00 C.Rp.12.500,00 D.Rp.13.000,00 E.Rp.14.000,00
- 9. Salah satu persamaan garis singgung pada lingkaran (x 2)

```
2
+ (y + 1)
2
```

= 13 di titik yang berabsis -1 adalah... A. 3x - 2y - 3 = 0 B. 3x - 2y - 5 = 0 C. 3x + 2y - 9 = 0 D. 3x + 2y + 9 = 0 E. 3x + 2y + 5 = 0

10. Diketahui (x - 2) dan (x - 1) adalah factor-faktor suku banyak P(x) = x

3 + ax 2

- 13x + b. Jika

akar-akar persamaan suku banyak tsb adalah x

1
, x
2
, dan x
3
, untuk x
1
> x
2

> x

3

maka nilai x

1

-x

2

-x

3

= ...

- A. 8
- B. 6
- C. 3
- D. 2
- E. -4
- 11. Diketahui fungsi g(x) = x + 1 dan $f(x) = x^2 + x 1$. Komposisi fungsi (f o g)(x) = ...

 - A. $x^2 + 3x + 3$ B. $x^2 + 3x + 2$ C. $x^2 3x + 1$ D. $x^2 + 3x 1$ E. $x^2 + 3x + 1$
- Seorang anak diharuskan minum dua jenis tablet setiap hari. Tablet jenis I mengandung 5 unit vitamin A dan 3 unit vitamin B. tablet jenis II mengandung 10 unit vitamin A dan 1 unit vitamin B. Dalam 1 hari anak tsb memerlukan 25 unit vitamin A dan 5 unit vitamin B. Jika harga tablet I Rp. 4000,00 per biji dan tablet II Rp. 8000,00 per biji, pengeluaran minimum untuk pembelian tablet per hari adalah...
 - A. Rp. 12.000,00
 - B. Rp. 14.000,00
 - C.Rp. 16.000,00
 - D.Rp. 18.000,00
 - E. Rp. 20.000,00
- Diketahui
 - $A = \begin{bmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{bmatrix}. \text{ Jika A} + B C = \begin{bmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{bmatrix}, \text{ maka nilai}$
 - A. 8
 - B. 12
 - C. 18
 - D. 20
 - E. 22
- 14. Diketahui $\overline{a} = \begin{bmatrix} p \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix}$, $\overline{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \\ 6 \end{bmatrix}$, $\overline{c} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}$. Jika \overline{a} tegak lurus \overline{b} , maka hasil dari
 - $(\overline{a} 2\overline{b})$. $(3\overline{c})$ adalah...
 - A. 171
 - B. 63
 - C. -63
 - D. -111
 - E. -171
- 15. Diketahui vector $\overline{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\overline{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \\ -4 \end{bmatrix}$,. Sudut antara vector a dan b adalah...
 - A. 135°
 - B. 120°
 - C. 90°
 - D. 60°

```
4
A. 8 B. 6 C. 3 D. 2 E. -4
11. Diketahui fungsi g(x) = x + 1 dan f(x) = x^2 + x - 1. Komposisi fungsi (f o g)(x) = ...
A. x
2
     + 3x + 3 B. x2 + 3x + 2 C. x
2
    -3x + 1D. x2 + 3x - 1E. x
2
+3x + 1
12. Seorang anak diharuskan minum dua jenis tablet setiap hari. Tablet jenis I
mengandung 5 unit vitamin A dan 3 unit vitamin B. tablet jenis II mengandung 10 unit
vitamin A dan 1 unit vitamin B. Dalam 1 hari anak tsb memerlukan 25 unit vitamin A dan
5 unit vitamin B. Jika harga tablet I Rp. 4000,00 per biji dan tablet II Rp. 8000,00 per biji,
pengeluaran minimum untuk pembelian tablet per hari adalah...
A. Rp. 12.000,00 B. Rp. 14.000,00 C.Rp. 16.000,00
D.Rp. 18.000,00 E. Rp. 20.000,00
13. Diketahui
[][][]. Jika A + B – C = [], maka nilai
x + 2xy + y = ... A. 8 B. 12 C. 18 D. 20 E. 22
14. Diketahui []
[][]. Jika tegak lurus
, maka hasil dari
           15. Diketahui vector []
```

[] . Sudut antara vector a dan b adalah...

A. 135° B. 120° C. 90° D. 60°

Try Out Ujian Nasional IPA

E. 45°

16. Diketahui vector $\overline{a} = 5i + 6j + k$, $\overline{b} = i - 2j - 2k$. Proyeksi orthogonal vector \overline{a} pada b adalah...

A.
$$i + 2j + 2k$$

B.
$$i + 2j - 2k$$

C.
$$i - 2j + 2k$$

E.
$$2i + 2j - k$$

17. Persamaan bayangan lingkaran $x^2 + y^2 = 4$ bila dicerminkan terhadap garis x = 2dilanjutkan dengan translasi $\begin{bmatrix} -3\\ 4 \end{bmatrix}$ adalah...

A.
$$x^2 + y^2 - 2x - 8y + 13 = 0$$

B. $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 13 = 0$
C. $x^2 + y^2 - 2x + 8y + 13 = 0$
D. $x^2 + y^2 + 2x + 8y + 13 = 0$
E. $x^2 + y^2 + 8x - 2y + 13 = 0$

B.
$$x^2 + y^2 + 2x - 8y + 13 = 0$$

C.
$$x^2 + y^2 - 2x + 8y + 13 = 0$$

D.
$$x^2 + y^2 + 2x + 8y + 13 = 0$$

E.
$$x^2 + y^2 + 8x - 2y + 13 = 0$$

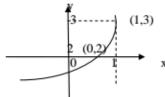
18. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $3^{2x+1} + 9 - 28.3^x > 0$, $x \in R$ adalah...

A.
$$x > -1$$
 atau $x > 2$

D.
$$x < -1$$
 atau $x > 2$

E.
$$x > -1$$
 atau $x < -2$

19. Fungsi yang sesuai dengan grafik berikut adalah...



$$A. f(x) = 2^x$$

B.
$$f(x) = 2^{x+1}$$

C.
$$f(x) = 2^x + 1$$

$$D. f(x) = 3^x + 1$$

E.
$$f(x) = 3^x$$

20. Jumlah n suku pertama deret aritmetika dinyatakan dengan $S_n = n^2 + 5n$. Suku ke-20 dari deret aritmetika tsb adalah...

- A. 44
- B. 42
- C. 40
- D. 38
- E. 36

21. Suatu jenis bakteri berkembang biak menjadi dua kali lipat setiap 15 menit. Jika banyak bakteri saat pertama diamati ada 80, banyak bakteri setelah 90 menit adalah...

```
5
E. 45°
16. Diketahui vector,
                                               . Proyeksi orthogonal vector pada
 adalah... A. i + 2j + 2k B. i + 2j - 2k C. i - 2j + 2k D. -i + 2j + 2k E. 2i + 2j - k
17. Persamaan bayangan lingkaran x
2
+ y
2
                                   = 4 bila dicerminkan terhadap garis x = 2 dilanjutkan
dengan translasi [] adalah...
A. x^2 + y^2 - 2x - 8y + 13 = 0 B. x
2
+ y
2
         +2x-8y+13=0 C. x2+y2-2x+8y+13=0 D. x
2
+ y
2
         +2x + 8y + 13 = 0 E. x^2 + y^2 + 8x - 2y + 13 = 0
18. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan 32x+1 + 9 – 28.3x > 0, x R adalah...
A. x > -1 atau x > 2 B. x < -1 atau x < 2 C. x < 1 atau x > 2 D. x < -1 atau x > 2 E. x > -1
atau x < -2
19. Fungsi yang sesuai dengan grafik berikut adalah...
У
3 (1,3)
2(0,2)
0 1 x
A. f(x) = 2
```

$$x B. f(x) = 2x+1 C. f(x) = 2$$

Χ

$$+ 1 D. f(x) = 3x + 1 E. f(x) = 3$$

Χ

20. Jumlah n suku pertama deret aritmetika dinyatakan dengan S

n

= n

2

+ 5n. Suku ke-20 dari

deret aritmetika tsb adalah... A. 44 B. 42 C. 40 D. 38 E. 36

21. Suatu jenis bakteri berkembang biak menjadi dua kali lipat setiap 15 menit. Jika banyak

bakteri saat pertama diamati ada 80, banyak bakteri setelah 90 menit adalah...

Try Out Ujian Nasional IPA

- A. 4.860
- B. 4.920
- C. 4.960
- D. 5.080
- E. 5.120
- 22. Diketahui deret geometri dengan suku keempat 24 dan rasio 2. Jumlah delapan suku pertama deret tersebut adalah...
 - A. 381
 - B. 765
 - C. 1.530
 - D. 2.187
 - E. 6.561
- 23. Diketahui limas segitiga T.ABC. Jika AT, AB dan AC saling tegak lurus di A serta panjang AT = AB = AC = 8 cm, jarak titik A ke bidang TBC adalah...cm.
 - A. 4√6
 - B. 4√3
 - C. $\frac{8}{3}\sqrt{6}$ D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$

 - E. $\frac{3}{4}\sqrt{3}$
- 24. Pada kubus ABCD.EFGH, nilai kosinus sudut antara bidang BDG dengan bidang ABCD adalah...
 - A. 3√3
 - B. 3√2
 - C. 2√3

 - D. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ E. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
- 25. Diketahui segitiga ABC dengan panjang AB = 8 cm dan besar sudut ABC = 60°. Jika luas $\triangle ABC = 24\sqrt{3} \text{ cm}^2$, panjang sisi AC = ...cm.
 - A. 2√7
 - B. 8
 - C. 4√7
 - D. 12
 - E. 6√5
- 26. Himpunan penyelesaian persamaan $\cos 2x + 7 \sin x 4 = 0$ untuk $0^{\circ} \le x \le 360^{\circ}$ adalah...
 - A. {30°, 150°}
 - B. {60°, 120°}
 - C. {120°, 240°}
 - D. {210°,330°}
 - E. {240°,300°}

6

A. 4.860 B. 4.920 C. 4.960 D. 5.080 E. 5.120

22. Diketahui deret geometri dengan suku keempat 24 dan rasio 2. Jumlah delapan suku

pertama deret tersebut adalah...

A. 381 B. 765 C. 1.530 D. 2.187 E. 6.561

23. Diketahui limas segitiga T.ABC. Jika AT, AB dan AC saling tegak lurus di A serta panjang AT = AB = AC = 8 cm, jarak titik A ke bidang TBC adalah...cm.

E. √

24. Pada kubus ABCD.EFGH, nilai kosinus sudut antara bidang BDG dengan bidang ABCD

adalah...

25. Diketahui segitiga ABC dengan panjang AB = 8 cm dan besar sudut ABC = 60°. Jika

luas
$$\triangle ABC = 24\sqrt{cm}$$

2

, panjang sisi AC = ...cm. A.
$$2\sqrt{B}$$
. 8 C. \sqrt{D} . 12 E. \sqrt{D}

26. Himpunan penyelesaian persamaan cos $2x + 7 \sin x - 4 = 0$ untuk $0^{\circ} \le x \le 360^{\circ}$ adalah...

Try Out Ujian Nasional IPA

- 27. Nilai dari cos 105° + cos 195° = ...

 - A. $-\frac{1}{4}\sqrt{6}$ B. $-\frac{1}{2}\sqrt{6}$

 - C. $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$ D. $\frac{1}{4}\sqrt{6}$ E. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$
- 28. Diketahui $\cos \frac{1}{2}A = \frac{3}{5} \operatorname{dan} \sin \frac{1}{2}B = \frac{1}{2}\sqrt{3}$. Nilai dari $\cos (A + B) + \cos (A B) = \dots$

 - A. $\frac{21}{25}$ B. $\frac{14}{25}$ C. $\frac{7}{25}$ D. $-\frac{7}{25}$ E. $-\frac{14}{25}$
- 29. Nilai $\lim_{x\to\infty} (2x + 3 \sqrt{4x^2 2x + 5}) = \cdots$
- 30. Nilai $\lim_{x\to 0} \frac{x \tan x}{1-\cos 2x} = \cdots$

 - B. $-\frac{1}{2}$
 - C. $\frac{1}{2}$ D. 1
- 31. Persamaan garis singgung kurva $f(x) = x^3 4x^2 + 6$ di titik yang berabsis 2 adalah...
 - A. 4x y = 6
 - B. 4x + y = 6
 - C. 2x + y = 6
 - D. x + 4y = 6
 - E. x 4y = 6
- 32. Hasil dari $\int 3x\sqrt{3x^2 + 1} dx = \cdots$ A. $-\frac{2}{3}(3x^2 + 1)\sqrt{3x^2 + 1} + C$ B. $-\frac{1}{2}(3x^2 + 1)\sqrt{3x^2 + 1} + C$ C. $\frac{1}{3}(3x^2 + 1)\sqrt{3x^2 + 1} + C$

```
7
27. Nilai dari \cos 105^{\circ} + \cos 195^{\circ} = ...
A. √B. √C. √D. √E. √
28. Diketahui dan \sqrt{ } . Nilai dari cos (A + B) + cos (A - B) = ...
A.
B.
C.
D.
E.
29. Nilai (√)
A.
B.
C.
D.
E.
30. Nilai
A. -1 B.
C. D. 1 E. 2
31. Persamaan garis singgung kurva f(x) = x
3
- 4x
2
                                             + 6 di titik yang berabsis 2 adalah... A. 4x - y =
6 B. 4x + y = 6 C. 2x + y = 6 D. x + 4y = 6 E. x - 4y = 6
32. Hasil dari ∫ √
A. √
B. √
C. √
```

Try Out Ujian Nasional IPA

8

D.
$$\frac{1}{2}(3x^2 + 1)\sqrt{3x^2 + 1} + C$$

E. $\frac{2}{3}(3x^2 + 1)\sqrt{3x^2 + 1} + C$

- 33. Nilai dari $\int_{1}^{4} (x^2 2x + 2) dx = ...$
 - A. 12

 - B. 14 C. 16
 - D. 18
 - E. 20
- 34. Nilai dari $\int_{1}^{\frac{1}{2}\pi} (3\sin 2x \cos x) dx = ...$

 - A. -2 B. -1 C. 0

 - D. 1 E. 2
- 35. Luas daerah yang dibatasi kurva $y^2 = 4x$, garis y = 4dan sumbu X adalah....
 - A. $4\frac{1}{2}$ satuan luas
 - B. $5\frac{1}{3}$ satuan luas
 - C. $6\frac{2}{3}$ satuan luas
 - D. $7\frac{1}{3}$ satuan luas
 - E. $8\frac{2}{3}$ satuan luas
- 36. Volume benda putar yang terjadi dari daerah yang dibatasi kurva $y = 2x x^2$, garis y = x - 2 dan sumbu X adalah...
 - A. $9\frac{2}{5}\pi$

 - C. $6\frac{2}{5}\pi$
 - D. $6\frac{1}{5}\pi$
 - E. $5\frac{2}{5}\pi$

```
8
D. √
E. √
33. Nilai dari
14
(XX
2 - 22
         + ) dx = .... 1 A. 12 B. 14 C. 16 D. 18 E. 20
34. Nilai dari
Try Out Ujian Nasional IPA
               hakcipta©MGMP Matematika Kota Batam paket soal 05 1 2 \!\int \pi
(2sin3 x
        -\cos dxx) = ... 0 A. -2 B. -1 C. 0 D. 1 E. 2
35. Luas daerah yang dibatasi kurva xy 2 = 4, garis y = 4 dan sumbu X adalah....
A. 4
12
satuan luas
B. 5
13
satuan luas
C. 6
23
satuan luas
D. 7
13
satuan luas
E. 8
23
satuan luas
```

36. Volume benda putar yang terjadi dari daerah yang dibatasi kurva xxy = 2 - 2 , garis xy = - 2 dan sumbu X adalah...

A. 925

π

B. 8 1 5

π

C. 6 2 5

Π

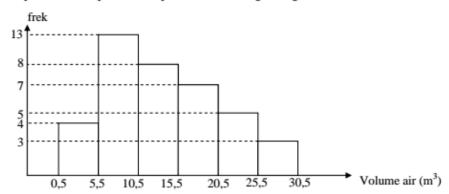
D. 6 1 5

Π

E. 525

П

37. Data pemakaian air pada bulan april di suatu keluarga sebagai berikut:



Median pemakaian air PAM per keluarga adalah...

- A. $10\frac{3}{8}$
- B. $11\frac{1}{2}$ C. $12\frac{3}{8}$ D. $13\frac{1}{8}$ E. $14\frac{5}{8}$

- 38. Banyak susunan huruf yag dapat dibentuk dari kata SOSIALISASI adalah...
 - A. 136.800
 - B. 138.600
 - C. 163.800
 - D. 168.300
 - E. 186.300
- Perhatikan data yang diberikan dalam table frekuensi berikut:

Kelas	Frekuensi
20 - 29	3
30 - 39	7
40 - 49	8
50 - 59	12
60 - 69	9
70 - 79	6
80 - 89	5
80 - 89	5

Nilai modus dari data pada table adalah...

A.
$$49,5 - \frac{40}{7}$$

B. $49,5 - \frac{36}{7}$

9
37. Data pemakaian air pada bulan april di suatu keluarga sebagai berikut:
frek 13
8
7
5 4 3
$0.5\ 5.5\ 10.5\ 15.5\ 20.5\ 25.5\ 30.5\ Volume$ air (m3) Median pemakaian air PAM per keluarga adalah
A. 10
8 3
B. 11
12
C. 12
8 3
D. 13
18
E. 14
8 5
38. Banyak susunan huruf yag dapat dibentuk dari kata SOSIALISASI adalah
A. 136.800 B. 138.600 C. 163.800 D. 168.300 E. 186.300
39. Perhatikan data yang diberikan dalam table frekuensi berikut:
Kelas Frekuensi 20 – 29 3 30 – 39 7 40 – 49 8 50 – 59 12 60 – 69 9 70 – 79 6 80 - 89 5 Nilai modus dari data pada table adalah A. 49,5 -
B. 49,5 -
Try Out Ujian Nasional IPA
hakcipta©MGMP Matematika Kota Batam paket soal 05

- C. $49.5 + \frac{36}{7}$ D. $49.5 + \frac{40}{7}$ E. $49.5 + \frac{48}{7}$
- 40. Sebuah dadu dilambungkan sebanyak dua kali. Peluang muncul mata dadu genap pada pelambungan pertama dan mata dadu prima pada pelambungan kedua adalah...

 - A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{2}{3}$

Selamat Mengerjakan, Semoga Berhasil "kejujuran kunci kesuksesan"

Selamat Mengerjakan, Semoga Berhasil "kejujuran kunci
≣.
D.
C.
3.
4 .
pelambungan pertama dan mata dadu prima pada pelambungan kedua adalah
40. Sebuah dadu dilambungkan sebanyak dua kali. Peluang muncul mata dadu genar pada
E. 49,5 +
D. 49,5 +
C. 49,5 +
10

Selamat Mengerjakan, Semoga Berhasil "kejujuran kunci kesuksesan"

Try Out Ujian Nasional IPA