## **UN IDS Paket 8**

## **MATA PELAJARAN**

Mata Pelajaran : Matematika Jenjang : SMA/MA

Program Studi : IPS

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Rabu, 17 April 2013 Jam : 07.30 – 09.30

## **PETUNJUK UMUM**

- 1. Periksalah Naskah Sola yang Anda terima sebelum mengerjakan soal yang meliputi:
  - a. Kelengkapan jumlah halaman atau urutannya.
  - b. Kelengkapan dan urutan nomor soal.
  - c. Kesesuaian Nama Mata Uji dan Program Studi yang tertera pada kanan atas Naskah Soal dengan Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN).
  - d. Pastikan LJUN masih menyatu denga naskah soal.
- 2. Laporkan kepada pengawas ruang ujian apabila terdapat lembar soal, nomor soal yang tidak lengkap atau tidak urut, serta LJUN yang rusak atau robek untuk mendapat gantinya.
- 3. Tulislah Nama dan Nomor Peserta Ujian Anda pada koklom yang disediakan di halaman pertama butir soal.
- 4. Isilah pada LJUN Anda dengan:
  - a. Nama peserta pada kotak yang disediakan, lalu hitamkan bulatan di bawahnya sesuai dengan huruf di atasnya.
  - b. Nomor Peserta dan Tanggal Lahir pada kolom yang disediakan, lalu hitamkan bulatan di bawahnya sesuai huruf/angka di atasnya.
  - c. Nama Sekolah, Tanggal Ujian, dan bubuhkan Tanda Tangan Anda pada kotak yang disediakan.
- 5. Pisahkan LJUN dari Naskah Ujian secara hati-hati dengan cara menyobek pada tempat yang ditentukan.
- 6. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan Naskah Soal tersebut.
- 7. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 5 (lima) pilihan jawaban.
- 8. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
- 9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ruang ujian.
- 10. Lembar soal boleh dicorat-coret, sedangkan LJUN tidak boleh dicorat-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

- 1. Ingkaran dari pernyataan "Seluruh peserta ujian hadir pukul 07.00 WIB dan membawa alat tulis" adalah....
  - A. Ada peserta ujian tidak hadir pukul 07.00 WIB dan tidak membawa alat tulis.
  - B. Ada peserta ujian tidak hadir pukul 07.00 WIB atau tdak membawa alat tulis.
  - C. Seluruh peserta ujian hadir pukul 07.00 WIB dan tidak membawa alat tulis.
  - D. Ada peserta ujian hadir pukul 07.00 WIB dan tidak membawa alat tulis.
  - E. Ada peserta ujian hadir pukul 07.00 WIB atau tidak membawa alat tulis.
- 2. Pernyataan yang setara dengan "Jika mahasiswa tidak berdemonstrasi maka perkuliahan berjalan lancar" adalah....
  - A. Mahasiswa tidak berdemonstrasi atau perkuliahan berjalan tidak lancar.
  - B. Mahasiswa tidak berdemonstrasi atau perkuliahan berjalan dengan lancar.
  - C. Mahasiswa berdemonstrasi atau perkuliahan berjalan lancar.
  - D. Jika perkuliahan tidak berjalan dengan lancar maka mahasiswa tidak berdemonstrasi.
  - E. Jika perkuliahan berjalan dengan lancar maka mahasiswa berdemonstrasi.
  - 3. Premis 1: Jika Wenny rajin belajar maka ia lulus ujian.

Premis 2: Jika Wenny lulus ujian maka ayah membelikan laptop.

Kesimpulan yang sah dari kedua premis tersebut adalah....

- A. Jika Wenny tidak rajin belajar maka ayah tidak membelikan laptop.
- B. Jika Wenny rajin belajar maka ayah membelikan laptop.
- C. Jika Wenny rajin belajar maka ayah tidak membelikan laptop.
- D. Jika Wenny tidak rajin belajar maka ayah membelikan laptop.
- E. Jika ayah membelikan laptop maka Wenny rajin belajar.
- 4. Bentuk sederhana dari  $\frac{x^{18}y^{12}\frac{1}{z}}{x^{-3}y^{-4}z^{-1}} = \dots$ 
  - A.  $x^{21}y^{16}$
  - B.  $x^{19}y^{16}$
  - C.  $x^{19}y^{14}$
  - D.  $x^{18}y^{16}$
  - E.  $x^{18}y^{14}$
- 5. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{300} \sqrt{75} 2\sqrt{48} 7\sqrt{3} = \dots$ 
  - A.  $5\sqrt{3}$
  - B.  $6\sqrt{3}$
  - C.  $12\sqrt{3}$
  - D.  $16\sqrt{3}$
  - E.  $18\sqrt{3}$
- 6. Nilai dari  ${}^{2}\log 6 + {}^{2}\log 8 {}^{2}\log 12 = \dots$ 
  - A. 2
  - B. 1
  - C. -1
  - D. -2
  - F = 3
- 7. Persamaan fungsi kuadrat yang grafiknya memotong sumbu X di titik (2,0) dan (3,0) serta melalui titik (0,12) adalah....
  - A.  $y = x^2 5x + 12$
  - B.  $y = x^2 + 5x + 12$
  - C.  $y = 2x^2 + 10x + 12$
  - D.  $y = 2x^2 3x + 12$

E. 
$$y = 2x^2 - 10x + 12$$

- 8. Diketahui  $f: R \to R$  dan  $g: R \to R$  dirumuskan dengan f(x) = 2x 1 dan  $g(x) = 4 2x^2$ . Fumgsi komposisi  $(f \circ g)(x) = \dots$ 
  - A.  $8-4x^2$
  - B.  $8-2x^2$
  - C.  $7 4x^2$
  - D.  $6-4x^2$
  - E.  $6-2x^2$
- 9. Invers fungsi  $f(x) = \frac{2x+3}{x-1}$ ,  $x \ne 1$  adalah...
  - A.  $f^{-1}(x) = \frac{x+3}{x-2}, x \neq 2$
  - B.  $f^{-1}(x) = \frac{x+3}{x+2}, x \neq -2$
  - C.  $f^{-1}(x) = \frac{x-3}{x-2}, x \neq 2$
  - D.  $f^{-1}(x) = \frac{2x+3}{x+2}, x \neq -2$
  - E.  $f^{-1}(x) = \frac{2x+3}{x-1}, x \neq 1$
- 10. Diketahui  $x_1 \operatorname{dan} x_2$  akar-akar persamaan  $x^2 7x + 10 = 0$  adalah. Nilai  $x_1^2 + x_2^2 x_1 x_2$  adalah....
  - A. -23
  - B. -3
  - C. 10
  - D. 19
  - E. 23
- 11. Penyelesaian dari pertidaksamaan  $x^2 3x + 2 \le 0$  adalah....
  - A.  $\{x | -1 \le x \le -2\}$
  - $B. \quad \left\{ x \middle| -1 \le x \le 2 \right\}$
  - $C. \quad \{x | 1 \le x \le 2\}$
  - D.  $\{x | x \le 1 \text{ atau } x \le 2\}$
  - E.  $\{x | x \le -1 \text{ atau } x \le -2\}$
- 12. Diketahui m dan n merupakan penyelesaian dari system persamaan  $\begin{cases} 3x + 2y = 17 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$ . Nilai m + n = ...
  - A. 9
  - B. 8
  - C. 7
  - D. 6
  - E. 5
- 13. Di arena bermain anak-anak, Rere telah menghabiskan koin Rp15.000,00 untuk digunakan bermain 7 kali permainan A dan 4 kali permainan B. Sementara Hanif membeli koin Rp14.000,00 yang digunakan untuk bermain 4 kali permainan A dan 5 kali permainan B. Fira telah bermain 8 kali permainan A dan 5 kali permainan B. Besar uang yang digunakan Fira adalah....
  - A. Rp9.000,00
  - B. Rp13.000,00

- C. Rp16.000,00
- D. Rp18.000,00
- E. Rp22.000,00
- 14. Nilai minimum dari f(x, y) = 5x + 6y yang memenuhi system pertidaksamaan  $2x + y \ge 8$ ,  $2x + 3y \ge 12$ ,  $x \ge 0$ , dan  $y \ge 0$ ;  $x, y \in \text{Radalah}$ ....
  - A. 19
  - B. 25
  - C. 27
  - D. 30
  - E. 48
- 15. Seorang pedagang mempunyai modal Rp620.000,00 akan membawa tomat dan cabe yang dibelinya dengan menggunakan mobil angkutan barang, dengan daya angkut mobil hanya 100 kg. Jika tomat dibeli dengan harga Rp4.000,00/kg dan cabe dengan harga Rp15.000,00/kg, serta tomat dan cabe dijual dengan harga berturut-turut masing-masing Rp10.000,00/kg dan Rp20.000,00/kg, keuntungan maksimum yang diperoleh pedagang adalah....
  - A. Rp260.000,00
  - B. Rp320.000,00
  - C. Rp480.000,00
  - D. Rp580.000,00
  - E. Rp620.000,00
- 16. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} x+1 & 2 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} x & 3 \\ 2 & y+2 \end{pmatrix}$ , dan  $C = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ . Jika A + B = C, nilai x + y
  - adalah....
  - A. -4
  - B. -3
  - C. -2
  - D. 2
- 17. Diketahui operasi matriks  $A = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$  dan matriks C = A + B. Nilai determinan dari
  - matriks C adalah....
  - A. -12
  - B. -1
  - C. 1 D. 24
  - D. 24 F 27
- 18. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 6 & -1 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$ , dan matriks C = B A. Invers dari C adalah....
  - A.  $\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -1 & 4 \end{pmatrix}$
  - B.  $\begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$
  - C.  $\begin{pmatrix} -4 & -3 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$
  - D.  $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

E.	(1	3
	1	4

- 19. Diketahui suku ke-8 dan suku ke-12 suatu barisan aritmetika berturut-turut 18 dan 30. Suku ke-15 adalah....
  - A. 42
  - B. 39
  - C. 37
  - D. 36
  - E. 32
- 20. Dari suatu deret aritmetika diketahui suku keenam adalah 17 dan suku kesepuluh 33. Jumlah tiga puluh suku pertama adalah ....
  - A. 1.650
  - B. 1.710
  - C. 3.300
  - D. 4.280
  - E. 5.300
- 21. Diketahui suatu barisan geometri memiliki suku ke-4 = 5 dan suku ke-5 =  $\frac{1}{5}$ . Suku ke-2 adalah....
  - A. 630
  - B. 475
  - C. 225
  - D. 175
  - E. 125
  - 22. Diketahui suku ke-3 dan suku ke-6 suatu deret geometri berturut-turut adalah 48 dan 384. Jumalah lima suku pertama dari deret tersebut adalah....
    - A. 180
    - B. 192
    - C. 372
    - D. 756
    - E. 936
- 23. Jumlah deret geometri tak hingga  $5 + \frac{15}{4} + \frac{45}{16} + \frac{135}{64} + \dots$  adalah....
  - A. 5
  - B. 10
  - C. 20
  - D. 25
  - E. 30
  - 24. Pada sebuah toko bangunan terdapat sejumlah pipa berbentuk silinder disusun sedemikian sehingga berbentuk pyramid yang diikat oleh seutas tali dengan banyaknya pipa pada baris yang berdekatan mempunyai selisih yang sama. Pada baris ke-2 terdapat 40 pipa, baris ke-7 terdapat 25. Berapa banyak pipa yang ada pada baris ke-10?
    - A. 19 pipa
    - B. 18 pipa
    - C. 17 pipa
    - D. 16 pipa
    - E. 15 pipa
- 25. Nilai  $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 5x + 4}{x 1} = \dots$ 
  - A. -5
  - B. -4

26. Turunan pertama  $f(x) = 2x^3 + \frac{1}{x^2} - 3$  adalah....

A. 
$$f'(x) = 2x^2 - \frac{2}{x}$$

B. 
$$f'(x) = 6x^2 - \frac{2}{x^2}$$

c. 
$$f'(x) = 6x^2 + \frac{2}{x^2}$$

D. 
$$f'(x) = \frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{2x^3} - 3$$

E. 
$$f'(x) = \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{2x^3} - 3$$

27. Turunan pertama dari  $f(x) = \frac{x^2 - 3}{5x + 2}$  adalah f'(x). Nilai dari  $f'(0) = \dots$ 

A. 
$$-\frac{17}{4}$$

B. 
$$-\frac{15}{4}$$

C. 
$$\frac{6}{4}$$

D. 
$$\frac{15}{4}$$

E. 
$$\frac{17}{4}$$

28. Jika sebuah mesin fotocopy digunakan selama x hari maka biaya perawatan per hari yang harus dikeluarkan adalah  $\left(3x + \frac{832}{x} - 72\right)$  ribu rupiah. Biaya perawatan minimum selama x hari adalah ...

ribu rupiah.

29. Hasil dari  $\int (5-4x+9x^2+4x^3) dx = ...$ 

A. 
$$x^4 + 2x^3 - 2x^2 + 5x + C$$

B. 
$$x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5x + C$$

C. 
$$x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5 + C$$

D. 
$$12x^4 + 18x^3 - 3x^2 + 5 + C$$

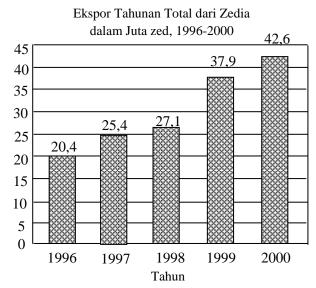
E. 
$$12x^4 + 18x^3 + 3x^2 + 5 + C$$

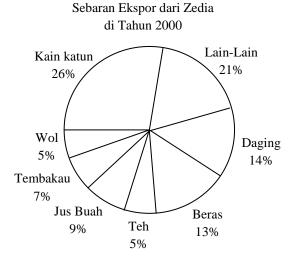
30. Nilai dari 
$$\int_{2}^{3} (6x^2 - 2x + 7) dx = \dots$$

D. 42 E. 48 31. Luas daerah yang dibatasi oleh kurva $y = x^2 - 4x$ , garis $x = 0$ , garis $x = 3$ dan sumbu X adalah A. 9-satuan luas B. 8-5-satuan luas C. 68-satuan luas D. 7.5-satuan luas E. 7-satuan luas E. 7-satuan luas S. 20. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka.yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 32. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2/dua macam isi mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan dua macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144 T. Husein Tampamas Soal-soal Ulian Nasional Matematika SMA IPS.	C. 40	
<ul> <li>31. Luas daerah yang dibatasi oleh kurva y = x² - 4x, garis x = 0, garis x = 3 dan sumbu X adalah A. 9 satuan luas B. 8.5 satuan luas C. 68 satuan luas D. 7.5 satuan luas E. 7 satuan luas 32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka-yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 D. 240 E. 360 Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2/dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6 Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144</li> </ul>	D. 42	
A. 9satuan huas B. 8,5satuan huas C. 68satuan huas D. 7,5satuan huas E. 7satuan huas 32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka,yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih enpat macam isi berikut keju. coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 S. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6 D. 000 Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	E. 48	
B. 8,5 satuan luas C. 68 satuan luas D. 7,5 satuan luas E. 7 satuan luas E. 7 satuan luas E. 7 satuan luas 32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka.yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju. coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. \frac{1}{2} B. \frac{1}{3} C. \frac{1}{4} D. \frac{1}{5} E. \frac{1}{6} 36. Dua buah dadu ditempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	31. Luas daerah yang dibatasi oleh kurva $y = x^2 - 4x$ , garis $x = 0$ , garis $x = 3$ dan sumbu X adala	h
C. 68 satuan luas D. 7,5 satuan luas E. 7 satuan luas 32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka, yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebulah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih enpat macam isi berikut keju. coklat, pisang, dan kacang. Pipti ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 S. Sebulah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6 D. 1/5 E. 1/6 D. 1/5 E. 1/6 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	A. 9satuan luas	
D. 7,5 satuan luas E. 7 satuan luas 32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka.yang berbeda, banyak susunannya adalah A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6 D. 1/5 E. 1/6 D. 1/6 Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	B. 8,5 satuan luas	
E. 7 satuan luas  32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka-yang berbeda, banyak susunannya adalah  A. 72  B. 120  C. 180  D. 240  E. 360  33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah  A. 56  B. 72  C. 120  D. 336  E. 360  34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2  B. 1/3  C. 1/4  D. 1/5  E. 1/6  Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144	C. 68 satuan luas	
<ul> <li>32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka.yang berbeda, banyak susunannya adalah</li> <li>A. 72</li> <li>B. 120</li> <li>C. 180</li> <li>D. 240</li> <li>E. 360</li> <li>33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah</li> <li>A. 56</li> <li>B. 72</li> <li>C. 120</li> <li>D. 336</li> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?</li> <li>A. 4</li> <li>B. 6</li> <li>C. 8</li> <li>D. 12</li> <li>E. 24</li> <li>Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwama merah dan 4 buah berwama putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah</li> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	D. 7,5 satuan luas	
banyak susunannya adalah  A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 S. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	E. 7 satuan luas	
A. 72 B. 120 C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 S. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	32. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, dan 5, dan 6 akan dibentuk bilangan yang terdiri 4 angka.yang be	rbeda,
<ul> <li>B. 120</li> <li>C. 180</li> <li>D. 240</li> <li>E. 360</li> <li>33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah</li> <li>A. 56</li> <li>B. 72</li> <li>C. 120</li> <li>D. 336</li> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\times dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?</li> <li>A. 4</li> <li>B. 6</li> <li>C. 8</li> <li>D. 12</li> <li>E. 24</li> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah</li> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>		
C. 180 D. 240 E. 360 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		
D. 240 E. 360 B. 33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		
<ul> <li>E. 360</li> <li>33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah</li> <li>A. 56</li> <li>B. 72</li> <li>C. 120</li> <li>D. 336</li> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2/dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?</li> <li>A. 4</li> <li>B. 6</li> <li>C. 8</li> <li>D. 12</li> <li>E. 24</li> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah</li> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>		
<ul> <li>33. Dalam pemilihan pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 siswa. Bamyak cara emilih pengurus OSIS adalah  A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan 1 pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24</li> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24 B. 30 C. 36 D. 144</li> </ul>		
cara emilih pengurus ÖSIS adalah  A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360 34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		myok
A. 56 B. 72 C. 120 D. 336 E. 360  34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memesan martabak manis dengan dua macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5 E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		шуак
<ul> <li>B. 72</li> <li>C. 120</li> <li>D. 336</li> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit? <ul> <li>A. 4</li> <li>B. 6</li> <li>C. 8</li> <li>D. 12</li> <li>E. 24</li> </ul> </li> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah <ul> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> </ul> </li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah <ul> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul> </li> </ul>	<u> </u>	
<ul> <li>C. 120</li> <li>D. 336</li> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?</li> <li>A. 4</li> <li>B. 6</li> <li>C. 8</li> <li>D. 12</li> <li>E. 24</li> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah</li> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>		
<ul> <li>E. 360</li> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2  B. 1/3  C. 1/4  D. 1/5  E. 1/6  Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144</li> </ul>	C. 120	
<ul> <li>34. Disebuah warung penual martabak manis, kamu dapat memesan martabak biasa dengan 2\dua macam isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2  B. 1/3  C. 1/4  D. 1/5  E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144</li> </ul>	D. 336	
isi: mentega dan gula. Kamu juga dapat memesan martabak manis dengan isi tambahan. Kamu dapat memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144	E. 360	
memilih empat macam isi berikut keju, coklat, pisang, dan kacang. Pipit ingin memesan martabak manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144		
manis dengan dua macam isi tambahan. Berapakah banyaknya jenis martabak berbeda yang dapat dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144		_
dipilih oleh Pipit?  A. 4  B. 6  C. 8  D. 12  E. 24  35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144		
A. 4 B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		uapat
B. 6 C. 8 D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		
D. 12 E. 24 35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		
<ul> <li>E. 24</li> <li>Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah</li> <li>A. 1/2</li> <li>B. 1/3</li> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>		
<ul> <li>35. Sebuah kotak berisi 6 buah bola berwarna merah dan 4 buah berwarna putih. Dari kotak itu diambil 3 buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. 1/2  B. 1/3  C. 1/4  D. 1/5  E. 1/6  36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144</li> </ul>		
buah bola secara acak, peluang terambil 2 bola warna merah dan 1 bola warna putih adalah  A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144		mbil 3
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$ E. $\frac{1}{6}$ 36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A. 24  B. 30  C. 36  D. 144		.11011 3
<ul> <li>A.     B.     1/3  C.     1/4  D.     5/5  E.     6/6  Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah  A.     A.     24  B.     30  C.     36  D.     144</li> </ul>		
<ul> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	A. $\frac{1}{2}$	
<ul> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	<i>z</i> 1	
<ul> <li>C. 1/4</li> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	B. $\frac{1}{2}$	
<ul> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>		
<ul> <li>D. 1/5</li> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	C. $\frac{1}{4}$	
<ul> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	4	
<ul> <li>E. 1/6</li> <li>36. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	D. $\frac{1}{-}$	
<ul> <li>Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	5	
<ul> <li>Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama sebanyak 216 kali. Frekuensi harapan munculnya mata dadu berjumlah 5 adalah</li> <li>A. 24</li> <li>B. 30</li> <li>C. 36</li> <li>D. 144</li> </ul>	$\frac{1}{1}$	
dadu berjumlah 5 adalah A. 24 B. 30 C. 36 D. 144	6	
A. 24 B. 30 C. 36 D. 144		ı mata
B. 30 C. 36 D. 144	·	
C. 36 D. 144		
D. 144		
	7   Husein Tampomas, Soal-soal Ujian Nasional Matematika SMA IPS	

## E. 180

37. Grafik dibawah ini memberikan informasi tentang ekspor dari Zedia, sebuah Negara yang menggunakan satuan mata uang Zed.





Berapakah harga jus buah yang diekspor dari Zedia tahun 2000?

- A. 1.8 juta zed
- B. 2,3 juta zed
- C. 2,4 juta zed
- D. 3,4 juta zed
- E. 3.8 juta zed
- 38. Perhatikan tabel nilai berikut!

Modus pada data dari tabel berikut adalah....

- A. 30,58
- B. 35,00
- C. 35,58
- D. 40,00
- E. 48,00

Nilai	Frekuensi
23 - 27	4
28 - 32	2
33 - 37	10
38 - 42	5
43 - 47	4
48 - 52	5

- 39. Simpangan rata-rata dari data 15, 14, 12, 15, 13, 15 adalah....
  - A.  $\frac{4}{6}$
  - B.  $\frac{5}{6}$
  - C.  $\frac{6}{6}$
  - D.  $\frac{7}{6}$
  - E.  $\frac{8}{6}$
- 40. Varians (ragam) dari data 6, 9, 7, 5, 4, 5 adalah....
  - A. 1,33
  - B. 1,50
  - C. 1,60
  - D. 2,37
  - E. 2,67