

Soal Pilihan Ganda:

1). Banyak bilangan di antara 1 dan 100 yang tidak memuat angka 7 ada sebanyak ... *angka*.

- A. 84 C. 82
B. 83 D. 81

2). The sum of the numbers between 1 and 100 is

- A. 4747 C. 5757
B. 4949 D. 5959

3). Nilai $\frac{1}{2 + \frac{1}{2+1}}$ + $\frac{2}{1+2}$ = A. Jumlah angka-angka pembilang A adalah

- A. 10 C. 12
B.11 D. 13

4). Hari ini adalah hari Jum'at. Sepuluh ribu hari lagi jatuh pada hari

- A. Minggu C. Selasa
B. Senin D. Rabu

5). The order of the number $\frac{12}{13}$ and $\frac{17}{18}$ are ...

- A. least then C. greater then
B. equal to D. no relation

6). Nilai $(2 - \frac{1}{2})(2 - \frac{1}{3})(2 - \frac{1}{4})(2 - \frac{1}{5})$: $\frac{63}{8}$ sama dengan

- A. 1 C. 3
B.2 D. 4

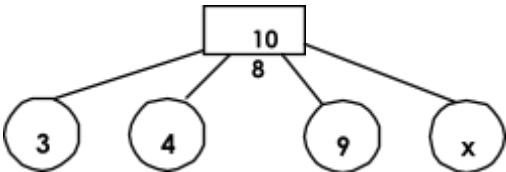
7). Bilangan 123.4AB habis dibagi 8. Nilai A + B yang terbesar sama dengan

- A. 14 C. 12
B. 16 D. 15

8). Jumlah bilangan-bilangan dari 1 sampai dengan 100 yang tidak habis dibagi 6 adalah

- A. 4.114 C. 4.234
B. 4.134 D. 4.434

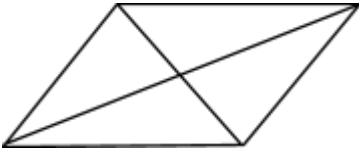
9). The above diagram shows some factors of 108. Then x equals



A. 8
B. 14

C. 15
D. 18

- 10). Gambar berikut ini adalah suatu belah ketupat. Jika luas belah ketupat tersebut adalah 48 cm^2 dan ukuran diagonal yang pendek adalah 6 cm , maka ukuran diagonal kedua adalah ... cm .

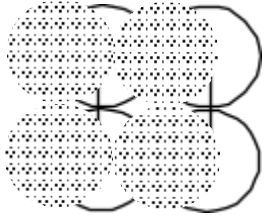


- A. 10 C. 14
B. 12 D. 16

- 11). B can do a job in 6 days, B and C can do it 4 days, and A, B, and C in 2 days. In how many days can A and C do this job in ... days.

- A. 5 C. 3
B. 4 D. 2

- 12). Berikut ini disajikan 4 buah lingkaran kongruen dengan ukuran jari-jarinya 14 cm dan sebuah persegi yang keempat titik sudutnya tepat berada di pusat-pusat lingkaran tersebut. Luas daerah dalam persegi yang tidak diarsir adalah ... cm^2 .



- A. 784 C. 168
B. 616 D. 36

- 13). There are five numbers: 2, 3, 11, 7, 13.

The above numbers which are prime factors of 182 are

- A. 2, 7 and 11 only C. 2, 7, and 13 only
B. 7 and 13 only D. 3, 7, and 13 only

- 14). Fill in the blank with a suitable word $^3 \quad \dots \quad ^5$
 $17 \quad \quad \quad 29$

- A. equal C. greater than
B. less than D. all false

- 15). Devi has $18 \frac{2}{3}$ kg of salt. She packs every $1 \frac{1}{6}$ kg of salt into a packet. Then Devi will have ... packets.

- A. 14 C. 16
B. 15 D. 17

$$ab \ a + b$$

, maka $4 \diamond (4 \diamond 4) = \dots$

- 16). Jika operasi $\diamond$ terhadap bilangan real positif didefinisikan sebagai $a \diamond b =$

- A. 3^4 C. 4^3
A. 1^4 D. 2^3

17). Jika

$$X = \frac{1}{\frac{2}{\frac{1}{2} + \frac{1}{1}}}, \text{ maka } X = \dots$$

- A. $\frac{5}{12}$ C. $\frac{9}{4}$
 B. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{12}{5}$

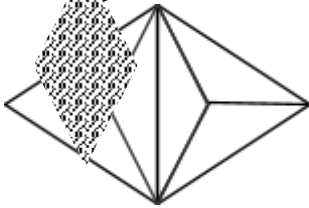
18). A clerk can type 38 words per *minute*. So, she can type ... words in 115 *minutes*.

- A. 4.370 C. 153
 B. 4.360 D. 143

19). 9 is a highest common factor of the following numbers, except ...

- A. 27, 153, 272 C. 72, 108, 153
 B. 63 and 135 D. 27 and 144

20). On the figure beside, the shaded area determine fraction ...



- A. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$
 B. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{5}$

21). Jumlah 3 bilangan prima yang lebih besar dari 20 adalah

- A. 71 C. 79
 B. 73 D. 83

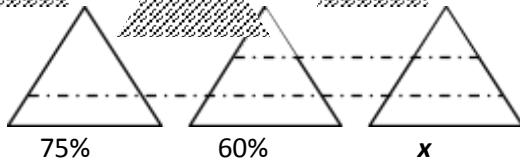
22). Dalam suatu pertemuan, terjadi 28 peristiwa jabat tangan. Setiap 2 orang paling banyak berjabat tangan sebanyak 1 kali saja. Banyaknya orang dalam pertemuan itu paling sedikit ada ... orang.

- A. 27 C. 8
 B. 14 D. 7

23). Umur ayah merupakan bilangan terkecil yang apabila dibagi 5 dan 6 menghasilkan sisa berturut-turut adalah 1 dan 2. Umur ayah adalah ... *tahun* .

- A. 48 C. 54
- B. 50 D. 56

- 24). Bilangan di bawah gambar menyatakan luas daerah yang diarsir dibandingkan dengan luas daerah segitiga seluruhnya. Jika x maka



- A. 25% C. 35%
B. 32,5% D. 40%

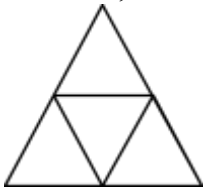
- 25). Diketahui $(a \diamond b)$ menyatakan operasi $(a \times b) - (a - b)$. Hasil dari $4 \diamond (2 \diamond 5)$ dengan operasi di atas adalah

- A. 13 C. 61
B. 43 D. 81

- 26). Diketahui $(a * b)$ menyatakan operasi $(a \times b) - (a \times (a + b))$. Hasil dari $-2 * (3 * -7)$ dengan operasi di atas adalah

- A. -8 C. 8
B. -4 D. 42

- 27). Perhatikan bangun di samping! Jika A adalah himpunan yang menyatakan banyaknya segitiga pada bangun tersebut, maka banyaknya anggota A adalah



- A. 1 C. 4
B. 3 D. 5

- 28). Sekeranjang wortel dan sekarung beras ditimbang secara bersamaan menunjukkan berat 135 kg. Sekarung timun dan sekeranjang wortel ditimbang secara bersamaan menunjukkan berat 92 kg. Dan, sekarung beras dan timun ditimbang secara bersamaan menunjukkan berat 110 kg. Jadi berat sekeranjang wortel adalah

- A. 48,5 kg C. 58,5 kg
B. 50 kg D. 60 kg

- 29). It is known the series $\frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \dots + \frac{1}{100} = n$. Then $1 - n$ equals

$\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ 2×3 3×4 99×100 2

30). Suatu ruang kelas hanya mampu memuat 15 orang dewasa atau 40 orang anak. Pada suatu hari, sudah ada 12 orang dewasa dalam ruang tersebut. Ada berapa orang anak lagi paling banyak yang dapat masuk ke dalam ruang pada hari itu?

- | | | |
|----|---|-------|
| A. | 4 | C. 24 |
| B. | 8 | D. 48 |

31). The result from the operation $\left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right)$ is

- B. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

$$\frac{234}{2345}$$

$$\frac{2}{5}$$

3 4 5

32). Look at the figure beside!
The area of each shaded region is alike. Then, the shaded compares with the blank shows the fraction

- A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{4}$

$\frac{2}{9}$

D. $\frac{5}{32}$

C. $\frac{2}{7}$



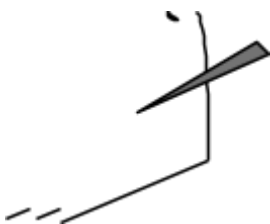
33). Jika kertas lipat, dilipat menjadi 2 bagian yang sama besar, kemudian dilipat lagi menjadi 2 bagian yang sama besar dan dilipat lagi menjadi 2. Selanjutnya, tepat di tengah-tengah, kertas tadi dilubangi dengan paku. Ketika kertas dibuka maka di kertas terdapat terdapat ... lubang.

- 8

6

C. 4

D. 2



34). $\frac{1}{2} = p$, Find the value of p !

- A. 4,4

B. 4,6

C. 5,4

D. 5,6

35). Perhatikan gambar di samping!

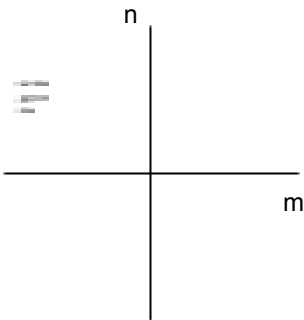
Bangun tersebut setelah dilakukan pencerminan terhadap garis m dilanjutkan d pencerminan terhadap garis n adalah

- A.

B.

C.

D.



36). Setiap meja di kelasku digunakan oleh dua orang temanku. Aku duduk dikelas sehingga ada sebuah meja di sebelah kanan, kiri, dan di depanku. Sedangkan ada dua meja lagi di belakangku. Jadi, banyaknya siswa di kelasku ada

- A. 20 orang

B. 20 orang

C. 16 orang

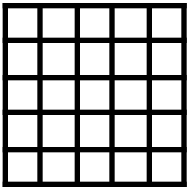
D. 12 orang

37). Sebuah roti tart berukuran 20 x 20 cm cukup jika dibagikan rata kepada 4 orang anak. Berapa banyak roti

yang diperlukan untuk dibagikan kepada 20 orang anak?

- A. 8 roti C. 6 roti
B. 7 roti D. 5 roti

38). Look at the figure beside!



Each rectangle has 1 cm long.

How many rectangle which has area 10 cm^2 in the figure beside?

- A. 6 C. 10
B. 8 D. 12

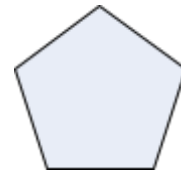
39). Today is Saturday. If tommorow Sunday is first day, then the next 2008 day is ...

- A. Tuesday C. Thursday
B. Wednesday D. Friday

40). Perhatikan bangun di samping!

Besar sudut pada tiap titik sudut dalam gambar tersebut adalah

- A. 72° C. 108°
B. 98° D. 144°



41). The 2008th number behind the decimal of fraction $\frac{5}{11}$ is

- A. 0 C. 5
B. 2 D. 9

42). Give attention to the figure beside!

The area of shaded region is

- A. 16 area unit
B. 18 area unit
C. 24 area unit
D. 36 area unit

3

43). Seorang tukang kayu dapat memotong sebuah kayu menjadi empat potong dalam waktu duabelas menit. Berapa banyak waktu yang diperlukan untuk memotong sebuah kayu dengan ukuran yang sama dan membaginya menjadi enam potong ?

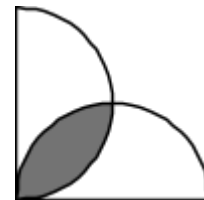
- A. 10 menit C. 20 menit
B. 16 menit D. 24 menit

44). Look at the figure beside!

If the length of the radius is 7 cm, then the area of shaded region

is ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 28 cm^2 C. 35 cm^2
B. 34 cm^2 D. 42 cm^2



45). Perhatikan segienam beraturan di samping!



6

3

1

2

Perbandingan luas daerah 1, daerah 2, dan daerah 3 berturut-turut adalah

- A. $3 : 2 : 1$ C. $1 : 3 : 3$
 B. $2 : 2 : 3$ D. $1 : 2 : 3$

46). Sebuah kapur barus menyublim sehingga volumenya $\frac{2}{3}$ dari volum sebelumnya setiap jam. Volum dari 81 menjadi gram kapur barus dalam 5 jam penyubliman menjadi

- A. 24 gram C. 8
 B. 16 gram D. $\frac{32}{3}$ gram

47). Perbandingan sisi suatu segitiga samasisi dengan suatu persegi adalah $3 : 5$. Jika keliling segitiga samasisi 90 cm, maka jumlah keliling kedua bangun tersebut adalah ... m.

- A. 4,9 C. 2,9
 B. 3,9 D. 1,9

48). Tiga bilangan bulat positif mempunyai perbandingan $3 : 4 : 5$. Tiga kali dari jumlah kuadrat ketiga bilangan tersebut adalah 600. Jumlah kudrat dari bilangan terkecil dengan bilangan terbesar adalah ...

- A. 136 C. 138
 B. 137 D. 139

49). Sejumlah uang dibagikan pada Amir, Budi, dan Ciko sehingga untuk setiap Rp 2000,00 yang dimiliki Amir: Budi memiliki Rp 5000,00 dan Ciko memiliki Rp 21000,00. Jika Ciko memiliki Rp 168.000,00. Berapa rupiah jumlah total uang mereka ?

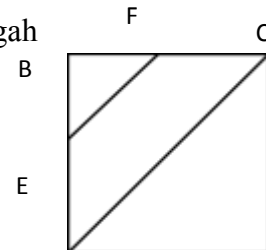
- A. 222.000 C. 226.000
 B. 224.000 D. 228.000

50). Terdapat 40 liter campuran susu dan air dengan perbandingan $3 : 1$. Berapa banyak air yang harus ditambahkan sehingga perbandingan susu terhadap air menjadi $2 : 1$?

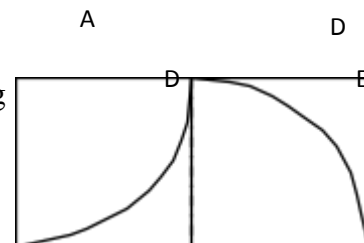
- A. 7 liter C. 4 liter
 B. 6 liter D. 5 liter

51). Luas persegi ABCD adalah $16 m^2$. Titik-titik E dan F merupakan titik tengah AB dan BC. Ukuran luas trapesium AEFC adalah ... m^2 .

- A. 8
 B. 6 D. 10



52). ABCD dan AFED merupakan persegi yang berukuran sisi 10 cm, didalamnya terdapat dua seperempat lingkaran. Ukuran luas daerah yang ...



diarsir adalah

314

C. 140

31,4

D. 100

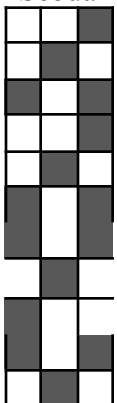
B

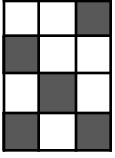
A

F

53). Bilangan yang di tengah dari lima bilangan asli yang berurutan yang jumlahnya 45 adalah

7





60). bagian. Jika ditambahkan 10 liter air maka tabung menjadi terisi $\frac{1}{2}$ bagian. Tentukan berapa liter volume tabung!

- A. 45 C. 75
B. 60 D. 80

61). Jika perbandingan volume 2 kubus adalah 1 : 8, maka perbandingan luas permukaan kedua kubus tersebut adalah

- A. 1:8 C. 1:4
B. 2:7 D. 2:3

62). Look at the shape sequence below!



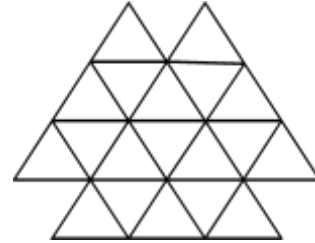
The $2^{2008\text{th}}$ and $2^{2009\text{th}}$ shape are

- a. circle and circle
- b. circle and triangle
- c. square and triangle
- d. square and circle

63). Perhatikan gambar di samping!

Luas daerah segitiga kecil adalah 1 cm^2 . Maka, banyaknya segitiga dengan luas 4 cm^2 ada

- A. 8
- B. 10
- C. 11
- D. 13



64). Dalam sebuah lomba cerdas cermat dibuat kesepakatan, jawaban benar diberi nilai 8 dan jawaban yang salah nilainya dikurangi 5. Joko memperoleh nilai 39 dari 26 butir pertanyaan. Banyak jawaban benar dari Joko adalah

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

65). If $a \times 2 = b - 3 = c + 4 = d - 5 = e + 6$, which of the five numbers, a, b, c, d and e is the largest.

- A. d
- B. c
- C. b
- D. a

66). Umur ayah merupakan bilangan terkecil, yang apabila dibagi 5 dan 6 menghasilkan sisa berturut-turut 1 dan 2. Umur ayah adalah ... tahun.

- A. 48
- B. 50
- C. 54
- D. 56

67). Sebuah jembatan dicat oleh 8 orang pekerja membutuhkan waktu 6 hari. Apabila jembatan itu dicat oleh 12 orang pekerja, maka waktu yang diperlukan selama ... hari.

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

68). Seekor kambing diikat pada lapangan berumput, dengan tali yang panjangnya 7 m pada sebuah tiang. Luas daerah yang dapat dijadikan kambing tempat memakan rumput adalah m^2

- A. 154
- B. 140
- C. 49
- D. 28

69). Seorang pelari harus menyelesaikan jarak 10 km. Pertama kali dia berlari sejauh 9641 m, dilanjutkan dengan berjalan lagi sejauh 3456 dm dan merayap sejauh 12.340 mm. Jarak yang harus ditempuh oleh pelari itu adalah ...

- A. 100 cm
- B. 106 cm
- C. 160 cm
- D. 1060 cm

70). Dalam olimpiade matematika tahun 2014, nilai Rani termasuk dalam urutan ke 37 dari atas dan sekaligus urutan ke 462 dari bawah. Dengan demikian, banyaknya peserta olimpiade matematika adalah ... orang.

- A. 488
B. 498
C. 500
D. 508

71). If 50% of a number is 20, what is 75% of the number?

- A. 8
B. 15
C. 30
D. 45

72). Bentuk sederhana dari 50 % dari 60 % dari 20 adalah

- A. 6
B. 10
C. 16
D. 30

73). Proklamasi kemerdekaan Indonesia dilaksanakan pada tanggal x Agustus 1945. Jika bilangan prima setelah x adalah y. Berapakah nilai $y - x$?

- A. $\begin{array}{r} 71 \\ 333 \\ 74 \\ 323 \end{array}$
B. $\begin{array}{r} x \\ y \end{array}$
C. $\begin{array}{r} 72 \\ 223 \\ 72 \\ 323 \end{array}$
D. $\begin{array}{r} 72 \\ 223 \\ 72 \\ 323 \end{array}$

74). Dalam sebuah ulangan, rata-rata nilai dari 4 orang siswa adalah 75. Jika Andi memperoleh 80, Budi memperoleh 65, Banu memperoleh 70, Berapakah nilai yang diperoleh Candra ?

- A. 85
B. 90
C. 95
D. 100

75). Nilai tengah dari tujuh bilangan genap berurutan adalah 88. Berapakah bilangan terbesar dari ketujuh bilangan tersebut ?

- A. 84
B. 94
C. 100
D. 120

76). Hasil kali dari bilangan genap ke-4 dengan bilangan ganjil ke-5 adalah

- A. 20
B. 36
C. 40
D. 72

77). Dalam suatu bulan, terdapat tiga tanggal hari minggu adalah bilangan genap. Jatuh pada hari apakah hari ke-8 pada bulan itu ?

- A. Rabu
B. Kamis
C. Jumat
D. Sabtu

- 78). Sebuah kompetisi sepak bola mulai pukul 07.30 WIB. Permainan dilakukan dua babak dengan setiap babak berlangsung selama 45 menit dan jeda istirahat 30 menit. Kira-kira pukul berapakah kompetisi berakhir ?
- | | |
|----------|----------|
| A. 08.15 | C. 09.00 |
| B. 08.45 | D. 09.30 |

79). Bu Anggi mempunyai 6 anak, 2 diantaranya paling muda berumur 5 tahun. Jumlah umur dari ke-6 anak tersebut adalah 63. Berapakah jumlah umur ke-6 anak tersebut 4 tahun yang lalu ?

- A. 30
B. 37
C. 39
D. 49

80). Pada sebuah pertemuan desa 1 dari yang hadir adalah anak-anak, 2 orang dewasa, dan sisanya adalah 5 lansia. Jika 3

jumlah yang hadir 450 orang, Berapakah jumlah lansia yang hadir ?

- A. 60
B. 90
C. 120
D. 300

81). Lima orang anak makan malam bersama. Chandra makan lebih banyak dari Marwan. Budi makan lebih sedikit dari Kamila. Kamila makan lebih sedikit dari Marwan tetapi lebih banyak dari Tuti. Anak yang makannya paling banyak diurutan kedua adalah

- Budi
Chandra
C. Kamila
D. Marwan

82). Tiga buah kantong gula pasir ditimbang dua kantong-dua kantong dengan segala kemungkinan yang dapat dilakukan. Berat dari pasangan kantong gula pasir tersebut adalah 12 kg, 13 kg, dan 15 kg. Kantong gula pasir yang paling ringan beratnya adalah

- 4 kg
5 kg
C. 6 kg
D. 7 kg

83). Pada penjumlahan bilangan tiga digit yang ditunjukkan di bawah, huruf A, B, C, D, dan E mewakili bilangan satu digit.

$$\begin{array}{r} A \quad B \quad E \\ A \quad C \quad E \\ + A \quad D \quad E \\ \hline 2 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

Nilai dari $A + B + C + D + E = \dots$

- 24
27
C. 32
D. 34

84). Berat dua buah kubus sama dengan berat sebuah bola. Berat 2 balok sama dengan berat 3 bola. Banyaknya kubus yang diperlukan agar beratnya sama dengan satu balok adalah

- 5 kubus
4 kubus
C. 3 kubus
D. 2 kubus

85). Lima ekor kambing memakan rumput seluas 5 kali ukuran lapangan bola dalam 5 hari. Waktu yang dibutuhkan 3 ekor kambing untuk menghabiskan rumput seluas 3 kali lapangan bola adalah ... hari.

- 2
3
C. 4
D. 5

79). Bu Anggi mempunyai 6 anak, 2 diantaranya paling muda berumur 5 tahun. Jumlah umur dari ke-6 anak tersebut

86). Di suatu hotel, rata-rata 96% kamar terpakai sepanjang sebulan liburan kenaikan kelas dan rata-rata 72% kamar terpakai sepanjang sebelas bulan lainnya. Maka rata-rata pemakaian kamar sepanjang tahun di hotel tersebut adalah 70%
74% C. 75%
D. 80%

87). Dalam antrian tiket kereta, Sinta berada pada urutan kelima dari depan dan Santi urutan kelima dari belakang. Jika Santi tepat berada di depan Sinta, maka jumlah anak yang mengantri saat itu adalah
A. 7 C. 9
B. 8 D. 10

88). Usia A : B : C = 2 : 3 : 5. Selisih usia A dan C 18 Tahun. maka jumlah usia mereka tahun depan ... tahun.
A. 60 C. 62
B. 61 D. 63

89). Dalam suatu kompetisi matematika peserta yang mengikuti adalah 100 siswa. Panitia harus membuat nomor peserta mulai dari 1 hingga 100. Bila satu digit angka menghabiskan biaya Rp 50,-. Berapa biaya yang dikeluarkan untuk nomor peserta ?
A. Rp 192,- C. Rp 9.600,-
B. Rp 300,- D. Rp 15.000,-

90). 0,25252525... jika dijadikan pecahan biasa terkecil menjadi $\frac{a}{b}$, maka selisih a dan b adalah
25 C. 99
74 D. 124

91). Kuins, kuons dan kuans adalah tiga tipe buah. Jika 7 kuins beratnya sama dengan 4 kuons. Dan 5 kuons beratnya sama dengan 6 kuans. Jika diurut dari buah yang teringan adalah
A. Kuins, kuons, kuans C. Kuins, kuans, , kuons
B. Kuons, kuans, kuins D. Kuons, kuins, kuans

92). Amir berangkat ke sekolah pukul 06.00 dengan menggunakan sepeda yang berkecepatan 10 km/jam dan tiba di sekolah pukul 06.30. Jika Amir pulang membonceng Badu sehingga kecepatan sepedanya 7,5 km/jam. Berapa menitkah waktu yang dibutuhkan Amir dari sekolah sampai rumah ?
A. 30 menit C. 50 menit
B. 40 menit D. 60 menit

93). Perbandingan sisi dari segitiga sama sisi dengan sisi persegi adalah 3 : 1. Jika jumlah dari keliling segitiga sama sisi dan persegi adalah 260 cm. Tentukan keliling dari perseginya !
A. 65 cm C. 80 cm
B. 80 cm D. 260 cm

94). Dari 4 pemain bulu tangkis pria dan 5 pemain bulu tangkis wanita akan dibentuk sepasang pemain ganda campuran. Banyaknya pilihan susunan ganda campuran yang mungkin adalah
A. 4 C. 9
B. 5 D. 20

86). Di suatu hotel, rata-rata 96% kamar terpakai sepanjang sebulan liburan kenaikan kelas dan rata-rata 72% kamar

B. 42 D. 55

D. 8154

B. 3 D. 9

D. 9

B.9 D. 36

B. 4 cm D. 8 cm

