



**SELEKSI BERSAMA
MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI
TAHUN 2013**

TES POTENSI AKADEMIK

TPA

KODE

313

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI**

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan soal, telitilah kelengkapan nomor dalam berkas soal ini. Tes Potensi Akademik (TPA) ini terdiri atas 75 soal yang terkelompok dalam 6 dimensi kemampuan berpikir, yaitu Analogis 15 soal, Logis 12 soal, Analitis 11 soal, Aritmetik 15 soal, Deretan Angka 11 soal, dan Geometri 11 soal.
2. Bacalah dengan cermat aturan dan tata cara menjawab setiap tipe soal!
3. Tulislah jawaban Anda pada lembar jawaban ujian yang tersedia sesuai dengan petunjuk yang diberikan!
4. Anda dapat menggunakan bagian yang kosong dalam berkas soal untuk keperluan corat-coret. Jangan menggunakan lembar jawaban ujian untuk keperluan corat-coret.
5. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan menggunakan alat hitung dalam segala bentuk.
6. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan menggunakan alat komunikasi dalam segala bentuk.
7. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan untuk bertanya atau meminta penjelasan kepada siapa pun tentang soal-soal ujian, termasuk kepada pengawas ujian.
8. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan keluar-masuk ruang ujian.
9. Waktu ujian yang disediakan adalah 60 menit.
10. Harap diperhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak terlipat, tidak basah, dan tidak robek.
11. Setelah ujian selesai, Anda diminta tetap duduk sampai pengawas selesai mengumpulkan lembar jawaban ujian. Anda dipersilahkan keluar ruang setelah mendapat isyarat dari pengawas untuk meninggalkan ruang.
12. Jawaban yang benar diberi skor +4, jawaban kosong diberi skor 0, dan jawaban yang salah diberi skor -1.
13. Penilaian didasarkan atas perolehan skor pada setiap dimensi kemampuan berpikir. Oleh sebab itu, Anda jangan hanya menekankan pada dimensi kemampuan berpikir tertentu (tidak ada dimensi kemampuan berpikir yang diabaikan).
14. Kode naskah ini:

313

PETUNJUK KHUSUS

Perhatikan petunjuk khusus mengerjakan soal yang tertera pada halaman naskah soal ujian!

DOKUMEN RAHASIA

Dilarang keras memperbanyak dan menjual kepada umum tanpa seizin Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi

TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

TANGGAL : 18 JUNI 2013
 WAKTU : 60 MENIT
 JUMLAH SOAL : 75

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...) pada setiap nomor soal sehingga hubungan antara dua kata di sebelah kiri tanda $\approx$ sepadan dengan hubungan antara dua kata di sebelah kanan tanda $\approx$!

1. keturunan : ... $\approx$... : statis
 - (A) ibu – dinamis
 - (B) anak – fleksibel
 - (C) hamil – berhenti
 - (D) pengasuh – diam
 - ☒ (E) mandul – perubahan
2. prestasi : ... $\approx$... : kegagalan
 - (A) juara – narapidana
 - ☒ (B) pemenang – denda
 - (C) kompetisi – aturan
 - (D) keberhasilan – hukuman
 - (E) pertandingan – kesalahan
3. redup : ... $\approx$... : panas
 - (A) lampu – air
 - ☒ (B) kafe – sauna
 - ☒ (C) gelap – hangat
 - (D) terang – mendidih
 - (E) cahaya – temperatur
4. layu : ... $\approx$... : busuk
 - ☒ (A) mati – basi
 - (B) segar – bau
 - (C) gugur – kuman
 - (D) rontok – bakteri
 - (E) ranum – matang
5. murah hati : ... $\approx$... : pejal
 - (A) pelit – keras
 - (B) mulia – besi
 - (C) derma – bola
 - (D) dermawan – isi
 - (E) hemat – rongga
6. kreatif : ... $\approx$ licik : ...
 - (A) cipta – plagiat
 - (B) produk – tiruan
 - (C) penemu – penipu
 - ☒ (D) imajinasi – curang
 - (E) pembaru – penjiplak
7. kekalahan : ... $\approx$ kreativitas : ...
 - (A) kecewa – unik
 - (B) menang – talenta
 - (C) seimbang – langka
 - (D) sedih – karakter
 - (E) tangisan – spesial
8. inferior : ... $\approx$ raksasa : ...
 - (A) sedikit – kecil
 - (B) kecil – akbar
 - (C) rendah – besar
 - (D) susut – kembang
 - (E) superior – kurang
9. pengetahuan : ... $\approx$ biaya : ...
 - (A) ilmu – ongkos
 - (B) bodoh – gratis
 - (C) dungu – harga
 - (D) cerdas – mahal
 - (E) sekolah – pasar
10. Rabu : ... $\approx$ persalinan : ...
 - ☒ (A) Kamis – melahirkan
 - (B) waktu – bayi
 - (C) hari – anak
 - (D) tempo – bidan
 - (E) Selasa – ibu
11. ... : olahragawan $\approx$ murah hati : ...
 - ☒ (A) atlet – sifat
 - (B) loyo – kikir
 - (C) disiplin – ramah
 - (D) sportif – dermawan
 - (E) pertandingan – pergaulan

12. ... : pernikahan $\approx$ tawa : ...
 (A) pesta – senyum
 (B) prosesi – lelucon
 (C) perceraian – dukacita
 (D) pengantin – kegembiraan
 (E) pasangan – terbahak–bahak

13. ... : sahabat $\approx$ saingan : ...
 (A) baik – jahat
 (B) teman – musuh
 (C) pergaulan – lawan
 (D) menolong – menentang
 (E) musuh – kompetisi

14. ... : gila $\approx$ lembab : ...
 (A) otak – kulit
 (B) aksi – basah
 (C) orang – udara
 (D) akal – kering
 (E) syaraf – ruang

15. ... : konglomerat $\approx$ jutaan : ...
 (A) materi – aset
 (B) kaya – milyaran
 (C) harta – kekayaan
 (D) miskin – ratusan
 (E) pengusaha – untung

Pilihlah kesimpulan yang paling tepat dari semua pernyataan atau premis yang tersedia pada setiap soal!

16. Ketika mengerjakan soal IPA atau IPS, semua peserta memperhatikan A.
 Hadi peserta mengerjakan soal IPA.
 (A) Hadi memperhatikan A.
 (B) Hadi memperhatikan bukan A.
 (C) Bukan Hadi yang memperhatikan A.
 (D) Hadi memperhatikan benda kecuali A.
 (E) Hanya Hadi yang tidak memperhatikan A.

17. Jika tidak ada limbah, maka penduduk pulang ke rumah.
 Jika penduduk pulang ke rumah, maka sawah dipanen.
 (A) Jika ada limbah, maka sawah dipanen.
 (B) Jika tidak ada limbah, maka sawah dipanen.

- (C) Jika tidak ada limbah, maka sawah tidak dipanen.
 (D) Jika ada limbah, maka selain sawah yang dipanen.
 (E) Jika tidak ada limbah, maka bukan sawah yang dipanen.

18. Semua lawak membuat tawa.
 Sebagian tontonan adalah lawak.
 (A) Semua tontonan adalah lawak.
 (B) Semua tontonan membuat tawa.
 (C) Sebagian tontonan membuat tawa.
 (D) Semua yang membuat tawa adalah lawak.
 (E) Semua yang membuat tawa adalah tontonan.

19. Semua amunisi berbahaya.
 Sebagian amunisi mudah meledak.
 (A) Semua amunisi mudah meledak.
 (B) Sebagian amunisi adalah berbahaya.
 (C) Semua yang berbahaya adalah amunisi.
 (D) Semua yang berbahaya, mudah meledak.
 (E) Sebagian yang berbahaya mudah meledak.

20. Semua karya adalah hasil.
 Sebagian pernik adalah karya.
 (A) Semua hasil adalah karya.
 (B) Semua pernik adalah hasil.
 (C) Semua hasil adalah pernik.
 (D) Semua pernik adalah karya.
 (E) Sebagian pernik adalah hasil.

21. Semua pohon adalah kayu.
 Beberapa kayu bersifat lunak.
 (A) Semua kayu adalah pohon.
 (B) Semua pohon bersifat lunak.
 (C) Sebagian pohon bukan kayu.
 (D) Semua yang lunak adalah pohon.
 (E) Sebagian yang lunak bukan pohon.

22. Semua tombak adalah panjang.
 Sebagian tombak adalah lembing.
 (A) Semua tombak adalah lembing.
 (B) Sebagian tombak adalah panjang.
 (C) Semua yang panjang adalah tombak.
 (D) Semua yang panjang adalah lembing.
 (E) Sebagian yang panjang adalah lembing.

23. Jika pergi ke gunung, maka harus berkemah.
Jika berkemah, maka perlu membawa bekal.
- (A) Semua yang berkemah pergi ke gunung.
 - (B) Semua yang ke gunung membawa bekal.
 - (C) Semua yang membawa bekal tentu ke gunung.
 - ☒ (D) Semua yang membawa bekal pergi berkemah.
 - (E) Semua yang tidak membawa bekal tidak berkemah.

24. Semua calon pekerja memiliki ijazah SMA.

Yono adalah calon pekerja.

- ☒ (A) Yono memiliki ijazah SMA.
- (B) Yono tidak memiliki ijazah SMA.
- (C) Hanya Yono yang memiliki ijazah SMA.
- (D) Bukan Yono yang memiliki ijazah SMA.
- (E) Kecuali Yono, calon pekerja memiliki ijazah SMA.

25. Yang lahir di kota X memerlukan makanan.
Sebagian yang memerlukan makanan, punya tempat tinggal.

- (A) Semua yang punya tempat tinggal lahir di kota X.
- ☒ (B) Sebagian yang punya tempat tinggal lahir di kota X.
- (C) Semua yang tidak punya tempat tinggal lahir di kota X.
- (D) Semua yang punya tempat tinggal tidak lahir di kota X.
- (E) Sebagian yang lahir di kota X tidak memerlukan makanan.

26. Semua lapangan luas dan terbuka.

Sebagian lapangan dijadikan ladang.

- (A) Semua lapangan dijadikan ladang.
- (B) Semua yang luas dan terbuka adalah lapangan.
- (C) Semua yang dijadikan ladang adalah lapangan.
- (D) Semua yang luas dan terbuka dijadikan ladang.
- ☒ (E) Sebagian yang luas dan terbuka dijadikan ladang.

27. Jika bepergian ke Timbuktu, maka harus datang ke Patena.

Jika datang ke Patena, maka harus melalui jembatan Torosi.

- (A) Sebagian yang datang ke Patena melalui jembatan Torosi.
- (B) Sebagian yang pergi ke Timbuktu melalui jembatan Torosi.
- (C) Semua yang melalui jembatan Torosi tentu bepergian ke Timbuktu.
- ☒ (D) Semua yang bepergian ke Timbuktu harus melalui jembatan Torosi.
- (E) Semua yang tidak bepergian ke Timbuktu tidak melalui jembatan Torosi.

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 28—33

Panitia ulang tahun suatu kota menyelenggarakan pawai yang diikuti beberapa kelompok seniman. Agar menarik, panitia mengatur urutan iring-iringan pawai untuk kelompok seni musik (*drum band*, gamelan, angklung dan kecapi) dan seni pertunjukan (kethoprak, wayang orang, ludruk, dan reog), dengan aturan sebagai berikut.

- (a) Seni musik dan seni pertunjukan harus berselang-seling urutannya.
- (b) Kelompok gamelan harus berada di antara seniman kethoprak dan wayang orang.
- (c) Jika ada kelompok drumband, mereka harus berada paling depan atau paling belakang, tetapi harus berdekatan dengan kelompok reog.
- (d) Seniman angklung selalu lebih depan dibandingkan kecapi.
- (e) Dibandingkan kelompok wayang orang, kelompok kethoprak selalu berada lebih dekat dengan kelompok drumband.

28. Apabila tidak ada kelompok *drum band* yang ikut pawai, manakah urutan yang paling tepat?

- (A) wayang orang – gamelan – kethoprak – ☒ angklung – kecapi – reog – ludruk
- (B) angklung – kethoprak – gamelan – wayang orang – kecapi – ludruk – reog ☒
- (C) kethoprak – gamelan – wayang orang – angklung – reog – kecapi – ludruk ☒
- (D) gamelan – wayang orang – angklung – kethoprak – kecapi – reog – ludruk ☒
- ☒ (E) reog – kecapi – kethoprak – gamelan – wayang orang – angklung – ludruk

29. Apabila kelompok ludruk tidak ikut pawai dan drumband di posisi belakang, maka kelompok yang berada di tengah adalah

- (A) reog
- (B) angklung
- (C) kethoprak
- (D) gamelan
- ☒ (E) wayang orang

30. Apabila *drum band* berada di barisan terdepan, kelompok apakah yang berada di paling belakang?

- (A) wayang orang
- (B) kethoprak
- (C) angklung
- (D) kecap
- ☒ (E) ludruk

31. Yang tidak mungkin berada di barisan terdepan adalah

- (A) reog ✓
- ☒ (B) ludruk
- (C) gamelan
- (D) kethoprak
- (E) wayang orang

32. Apabila seni pertunjukan ingin ditampilkan terdepan, manakah pernyataan yang paling tepat?

- (A) Hanya ludruk yang dapat ditampilkan terdepan.
- ☒ (B) Kelompok reog dapat berada di barisan terdepan.
- (C) Barisan paling belakang selalu kelompok seni pertunjukan.
- (D) Kelompok wayang orang mungkin di barisan terdepan.
- (E) Kelompok kethoprak berpeluang untuk tampil terdepan.

33. Urutan barisan pawai yang paling tepat berdasarkan aturan di atas adalah

- ☒ (A) *drum band* – reog – kecap – kethoprak – gamelan – wayang orang – angklung – ludruk
- (B) *drum band* – reog – angklung – kethoprak – gamelan – wayang orang – kecap – ludruk

(C) *drum band* – kethoprak – gamelan – wayang orang – kecap – ludruk – angklung – reog

(D) ludruk – angklung – kethoprak – gamelan – wayang orang – kecap – reog – *drum band*

(E) ludruk – kecap – kethoprak – gamelan – wayang orang – angklung – reog – *drum band*

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 34–38.

A, B, C, D, dan E adalah lima pekerja yang mencalonkan diri menjadi ketua serikat pekerja. Ada tiga program yang diajukan para calon, yaitu (i) program peningkatan keterampilan pekerja oleh A, B, dan C; (ii) program olahraga oleh B, C, dan D; (iii) program peningkatan kesejahteraan oleh D, E, dan A. Setiap warga hanya diperkenankan memilih satu calon berdasarkan programnya. Hasil pemungutan suara adalah sebagai berikut.

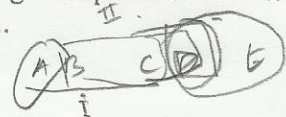
- (a) 60 pekerja memilih program peningkatan keterampilan pekerja.
- (b) 45 pekerja memilih program olahraga.
- (c) 90 pekerja memilih program peningkatan kesejahteraan.
- (d) Jumlah suara terbagi sama besar pada calon-calon yang memiliki program sama.

34. Calon yang memperoleh suara terbanyak adalah

- ☒ (A) A
- ☒ (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) E

35. Calon yang memperoleh suara tersedikit adalah

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- ☒ (E) E



60 → i A B C 20
45 → ii B C D 15
90 → iii D E A 30

36. A dan B memiliki perbedaan perolehan suara sebesar

(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25

37. Urutan dengan perolehan tiga suara terbanyak, dimulai dari yang terbanyak, adalah

(A) ADB
(B) ABC
(C) CAB
(D) DBE
(E) ECA

38. Jika ketua terpilih mengangkat ketua seksi olahraga dari calon yang memperoleh suara terbanyak dan mengajukan program olahraga, maka yang menjadi ketua seksi olahraga adalah

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D
(E) E

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

39. Bentuk desimal terdekat dari bilangan $\frac{5}{6}$ adalah

(A) 0,08334
(B) 0,0833
(C) 0,8344
(D) 0,8334
(E) 0,8333

40. Nilai dari $(2013 - 2015 + 2018 - 2019) + (2015 - 2010 + 2019 - 2018)$ adalah

(A) 8
(B) 6
(C) 5
(D) 3
(E) 2

41. Manakah nilai berikut yang terkecil?

(A) 8% dari 8
(B) 3% dari 25
(C) 20% dari 4

(D) 9% dari 10
(E) 1% dari 65

42. Nilai dari $0,4 + (0,8 \times 0,5) + 0,7$ adalah

(A) 1,5
(B) 1,44
(C) 1,3
(D) 0,144
(E) 0,15

43. Jika dua ratus lima puluh adalah $p\%$ dari 1250, maka nilai p adalah

(A) 30
(B) 25
(C) 20
(D) 15
(E) 12,5

44. Seperlima dari $\left[\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right]$ adalah

(A) $\frac{11}{60}$
(B) $\frac{1}{12}$
(C) $\frac{1}{30}$
(D) $\frac{1}{5}$
(E) $\frac{3}{10}$

45. Jika $2013xy - 9 = 3050$, maka $4026xy = \dots$

(A) 6012
(B) 6082
(C) 6108
(D) 6118
(E) 6204

46. Amir makan di RM Sehat dengan harga makanan Rp100.000,00. Jika harga makanan didiskon 15%, Amir akan membayar

(A) Rp85.000,00
(B) Rp82.500,00
(C) Rp80.500,00
(D) Rp90.500,00
(E) Rp90.000,00

47. Tarif parkir mobil untuk 2 jam pertama adalah Rp2.000,00 dan tarif selanjutnya Rp1.500,00 per jam. Jika saya parkir selama lima jam, maka biaya yang harus dibayar adalah

(A) Rp6.500,00
(B) Rp6.250,00
(C) Rp5.500,00
(D) Rp5.250,00
(E) Rp4.500,00

2 jam = 2000
3 jam = 3500
4 jam = 5000
5 jam = 6500

48. Jika suatu bilangan bulat habis dibagi 12 dan 15, maka bilangan tersebut habis dibagi

(A) 8
(B) 14
(C) 24
(D) 30
(E) 40

$12 = 2^2 \cdot 3$
 $15 = 3 \cdot 5$
LCB = $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$

49. Rata-rata dari 324, 341, 358, 375, 392, 409, 426, 443, 460 adalah

(A) 379,0
(B) 381,0
(C) 383,5
(D) 392,0
(E) 400,5

$\frac{324 + 341 + 358 + 375 + 392 + 409 + 426 + 443 + 460}{9} = 383,5$

50. Untuk mengisi $\frac{3}{5}$ bagian sebuah bak mandi dibutuhkan waktu 6 jam. Berapakah waktu yang dibutuhkan untuk mengisi sisanya, jika pengisian dilakukan dengan laju yang sama?

(A) 3,6 jam
(B) 4 jam
(C) 6 jam
(D) 8 jam
(E) 10 jam

$\frac{3}{5} = 6 \text{ jam}$
 $\frac{2}{5} = 4 \text{ jam}$
 $\frac{2}{5} \cdot 6 = \frac{12}{5} = 2,4$
 $2,4 + 6 = 8,4$

51. Jika rata-rata dari 2, 3, x, dan y adalah 5, maka rata-rata dari 4, 5, 6, x, dan y adalah

(A) 4,6
(B) 5,0
(C) 5,6
(D) 6,0
(E) 6,4

52. Suatu persegi panjang mempunyai luas 120 cm^2 . Jika panjangnya bertambah 25% dan lebarnya berkurang 20%, maka luasnya menjadi

(A) 100 cm^2

(B) 110 cm^2
(C) 120 cm^2
(D) 130 cm^2
(E) 140 cm^2

53. Jika suatu pekerjaan memfoto kopi dikerjakan dengan mesin I, II, atau III saja, maka pekerjaan tersebut akan selesai dalam waktu berturut-turut 30 menit, 36 menit atau 45 menit. Jika ketiga mesin digunakan bersama-sama selama 6 menit, maka pekerjaan memfoto kopi tersebut selesai

(A) 0,5 bagian
(B) 0,55 bagian
(C) 0,6 bagian
(D) 0,65 bagian
(E) 0,7 bagian

- Pilihlah bilangan yang paling tepat untuk melengkapi pola deretan bilangan pada setiap soal!

54. 104, 97, 100, 50, 43, 46, 23,

(A) 13
(B) 16
(C) 18
(D) 26
(E) 30

55. 6, 36, 30, 5, 30, 24, 4,

(A) -2
(B) 10
(C) 16
(D) 24
(E) 48

56. 54, 27, 9, 5, 30, 15, 5,

(A) -7
(B) 1
(C) 7
(D) 9
(E) 30

57. 4, 4, 20, 4, 3, 3, 15,

(A) 1
(B) 3
(C) 5
(D) 10
(E) 25

$\frac{43}{4} = 10,75$
 $\frac{172}{4} = 43$

58. 4, 9, ..., 39, 79, 159, 319, 639, 1279

- (A) 17
(B) 19
(C) 20
(D) 29
(E) 30

59. 0,80; 1,20; 1,60; 2,00; 2,40; ...; 3,20; 3,60; 4,00

- (A) 2,60
(B) 2,80
(C) 3,10
(D) 3,20
(E) 3,50

60. 22, 18, 26, 22, 30, 26, 34, ...

- (A) (A) 0
(B) (B) 22
(C) (C) 30
(D) (D) 38
(E) (E) 42

61. 3, 4, 6, ..., ..., 16, 24, 32, 48

- (A) 4 dan 10
(B) 8 dan 14
(C) 8 dan 12
(D) 9 dan 13
(E) 9 dan 18

62. 4, 6, ..., ..., 12, 16, 16, 24, 32

- (A) 5 dan 17
(B) 7 dan 8
(C) 8 dan 9
(D) 8 dan 8
(E) 9 dan 9

63. 34, 51, 38, 46, 42, 41, ..., ..., 50

- (A) 33 dan 39
(B) 35 dan 37
(C) 37 dan 48
(D) 45 dan 47
(E) 46 dan 36

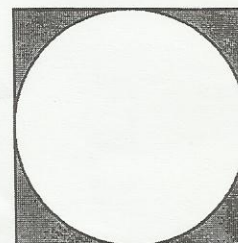
64. 3, 8, 18, ..., 78, 4, 9, ..., 39

- (A) 30 dan 33
(B) 36 dan 34
(C) 38 dan 19
(D) 40 dan 28
(E) 56 dan 37

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

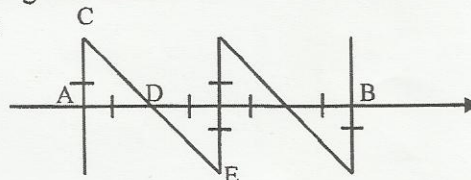
65. Jika panjang sisi persegi 2 cm maka luas daerah yang berwarna gelap adalah

- (A) $(16 - 4\pi) \text{ cm}^2$
(B) $(16 - 2\pi) \text{ cm}^2$
(C) $(16 - \pi) \text{ cm}^2$
(D) $(4 - 2\pi) \text{ cm}^2$
(E) $(4 - \pi) \text{ cm}^2$



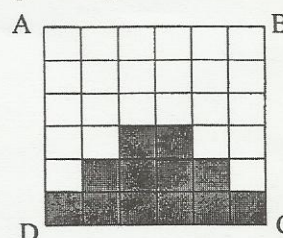
66. Jika $CD = \sqrt{8} \text{ cm}$ dan AC tegak lurus AB, maka panjang AB adalah

- (A) 10 cm
(B) 9 cm
(C) 8 cm
(D) 7 cm
(E) 6 cm



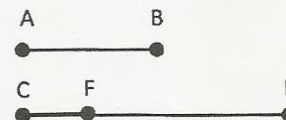
67. Perbandingan keliling bidang berwarna gelap dengan keliling bidang ABCD adalah

- (A) 1 : 1
(B) 1 : 2
(C) 2 : 3
(D) 3 : 4
(E) 4 : 7



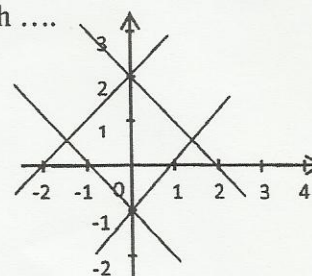
68. Jika panjang $CD = 12 \text{ cm}$, $AB = 2 \text{ CF}$, dan $CD = 2 \text{ AB}$, maka panjang FD adalah

- (A) 6 cm
(B) 7 cm
(C) 8 cm
(D) 9 cm
(E) 10 cm



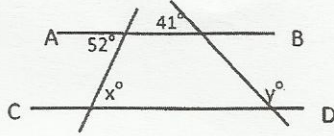
69. Banyak segitiga sama kaki pada gambar berikut adalah

- (A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9
(E) 10



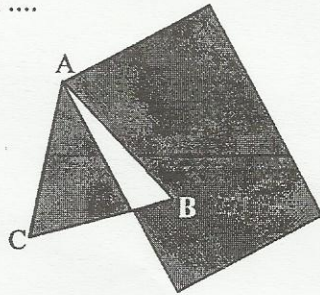
70. Jika AB sejajar CD, maka nilai $y^\circ + x^\circ$ adalah

(A) 93
(B) 121
(C) 139
(D) 191
(E) 201



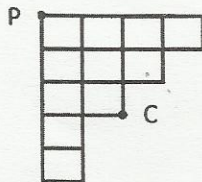
71. Jika persegi panjang 7 cm x 10 cm dan segitiga ABC dengan alas 5 cm dan tingginya 8 cm saling bertindih, maka selisih luas dua bidang yang diarsir adalah

(A) 40 cm^2
(B) 45 cm^2
(C) 50 cm^2
(D) 55 cm^2
(E) 60 cm^2



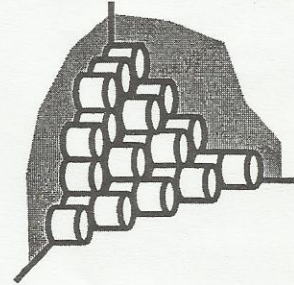
72. Jika setiap sel memiliki sisi 1 cm, dan ditarik garis lurus dari titik P melewati titik C yang membagi dua daerah pada gambar, maka perbandingan luas kedua daerah tersebut adalah

(A) 2 : 3
(B) 3 : 4
(C) 4 : 5
(D) 5 : 6
(E) 1 : 1



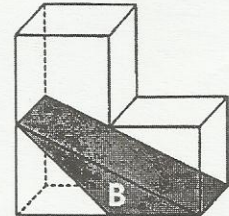
73. Semua silinder berukuran sama. Berapakah banyak silinder yang tersusun pada gambar berikut?

(A) 31
(B) 32
(C) 33
(D) 34
(E) 35



74. Bangun ruang dibentuk dari 3 kubus kosong, masing-masing dengan rusuk 2 cm. Jika ada bangun prisma B pejal menempati ruang tersebut, maka volume ruang yang tersisa adalah

(A) 12 cm^3
(B) 14 cm^3
(C) 16 cm^3
(D) 18 cm^3
(E) 20 cm^3



75. Jika potongan-potongan bola di gambar kubus berikut disusun, maka banyak bola yang terbentuk adalah

(A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 6
(E) 8

