

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

TES POTENSI AKADEMIK

TPA

KODE

212

**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:

212

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 bagian kiri tanda \approx sepadan dengan hubungan antara dua kata di bagian kanan tanda \approx

1. menghargai : ... \approx ... : kebencian
 - (A) hak milik – musuh
 - (B) sesama – kekesalan
 - (C) menjaga – menghina
 - ✓(D) toleransi – menghujat
 - (E) menghormati – marah
2. penuh : ... \approx ... : berhenti
 - (A) isi – gerakan
 - (B) kosong – diam
 - (C) banjir – pindah
 - ✓(D) meluap – melambat
 - (E) menggenang – mengerem
3. remaja : ... \approx ... : pagi
 - (A) jiwa – hari
 - (B) usia – sinar
 - ✓(C) dewasa – fajar
 - (D) puber – waktu
 - (E) penampilan – sarapan
4. mirip : ... \approx ... : laki-laki
 - (A) wajah – peran
 - (B) serupa – jender
 - ✓(C) kembar – maskulin
 - (D) tampilan – pemimpin
 - (E) berbeda – jenis kelamin
5. aliran : ... \approx ... : bersih
 - (A) air – udara
 - (B) darah – segar
 - ✓(C) saluran – bening
 - (D) mampat – kotoran
 - (E) sungai – lingkungan
6. tumbuh : ... \approx layu : ...
 - ✓(A) hidup – mati
 - (B) besar – lemah
 - (C) subur – gugur
 - (D) tanaman – bunga
 - (E) berkembang – meranggas
7. gembira : ... \approx galau : ...
 - (A) ria – berduka
 - (B) hati – merana
 - (C) histeria – gelisah
 - (D) tertawa – kacau
 - ✓(E) bahagia – menangis
8. laut : ... \approx kabupaten : ...
 - (A) pulau – peta
 - (B) ikan – daerah
 - (C) air – wilayah
 - (D) nelayan – bupati
 - ✓(E) samudera – provinsi
9. pengetahuan : ... \approx biaya : ...
 - (A) ilmu – ongkos
 - ✓(B) bodoh – gratis
 - (C) dungu – harga
 - (D) cerdas – mahal
 - (E) sekolah – pasar
10. indah : ... \approx tajam : ...
 - (A) seni – sakit
 - (B) lukisan – runcing
 - ✓(C) perhiasan – pisau
 - (D) taman – berbahaya
 - (E) kesenangan – luka

11. ... : tenteram \approx pengawasan : ...

- (A) aturan – kciat
- ✓(B) penjagaan – kontrol
- ✓(C) keamanan – teratur
- (D) damai – pemeriksaan
- (E) sejahtera – pengendalian

12. ... : ceroboh \approx tepat : ...

- (A) lalai – akurat
- (B) lengah – efektif
- (C) kecelakaan – efisien
- ✓(D) hati-hati – meleset
- (E) waspada – tepat sasaran

13. ... : mencoblos \approx terbang : ...

- (A) bilik – angkasa
- (B) gambar – pesawat
- (C) kandidat – burung
- (D) memilih – mendarat
- (E) kartu – layang-layang

14. ... : gila \approx lembab : ...

- (A) otak – kulit
- (B) aksi – basah
- (C) orang – udara
- ✓(D) akal – kering
- (E) syaraf – ruang

15. ... : karet \approx populer : ...

- ✓(A) lentur – aktor
- (B) air – pendatang \times
- (C) kenyal – selebriti
- (D) ban – terkenal
- (E) kenyal – tersohor \times

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

16. Semua musik memiliki tempo cepat.

Beberapa yang memiliki tempo cepat adalah pop.

- (A) Semua musik merupakan pop. \times
- ✓(B) Semua musik pop bertempo cepat. \times

(C) Sebagian pop bukan merupakan musik.

(D) Semua yang bertempo cepat adalah pop. \times

(E) Sebagian musik memiliki tempo yang cepat.

17. Semua tebing berwarna hitam.

Sebagian jurang adalah tebing.

(A) Semua jurang adalah tebing. \times

(B) Semua jurang berwarna hitam. \times

(C) Semua yang hitam adalah tebing. \times

✓(D) Sebagian jurang berwarna hitam.

(E) Semua yang hitam adalah jurang.

18. Semua tanaman adalah kayu.

Beberapa jenis kayu adalah keras.

(A) Semua kayu adalah tanaman.

(B) Semua tanaman adalah keras. \times

(C) Sebagian tanaman bukan kayu. \times

(D) Semua kayu yang keras adalah tanaman. \times

✓(E) Sebagian kayu yang keras bukan tanaman.

19. Semua yang wangi adalah bunga.

Sebagian yang wangi berwarna hijau.

(A) Semua bunga adalah wangi.

(B) Semua bunga berwarna hijau.

✓(C) Sebagian bunga berwarna hijau.

(D) Semua yang wangi berwarna hijau.

(E) Sebagian yang wangi adalah bunga.

20. Jika naik kereta, maka harus memiliki tiket.

Jika hendak memiliki tiket, maka harus memiliki KTP.

✓(A) Semua yang naik kereta memiliki KTP. ✓

(B) Sebagian yang naik kereta memiliki KTP. \times

(C) Sebagian yang memiliki tiket memiliki KTP.

(D) Semua yang memiliki KTP tentu naik kereta.

(E) Semua yang tidak memiliki KTP tidak naik kereta.

21. Vitamin meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
X adalah vitamin.
- ✓(A) X meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
 - (B) X tidak meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
 - (C) X hanya tidak meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
 - (D) Bukan X yang meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
 - (E) Kecuali X, vitamin meningkatkan kekebalan tubuh terhadap penyakit.
22. Semua yang lahir di negara C adalah penduduk C.
Sebagian penduduk C tinggal beberapa bulan di negara D.
- (A) Semua yang tinggal beberapa bulan di negara D lahir di negara C. >
 - ✓(B) Sebagian yang tinggal beberapa bulan di negara D lahir di negara C. ✓
 - (C) Semua yang tidak tinggal beberapa bulan di negara D lahir di negara C. >
 - (D) Semua yang tinggal beberapa bulan di negara D tidak lahir di negara C. >
 - (E) Sebagian yang hanya tinggal beberapa bulan di negara D tidak lahir di negara C. >
23. Bila masuk hutan wisata, pengunjung harus membawa suluh atau senter.
Bambang berada di hutan wisata.
- (A) Bambang membawa senter.
 - ✓(B) Bambang membawa suluh dan senter.
 - (C) Bambang tidak membawa suluh atau senter.
 - (D) Bukan senter atau suluh yang dibawa Bambang.
 - (E) Bambang membawa sesuatu yang bukan suluh dan bukan senter.
24. Jika air tidak tercemar, maka penduduk mandi.
Jika penduduk mandi, maka harga sabun meningkat.
- ✓(A) Jika air tidak tercemar, maka harga sabun meningkat.
 - (B) Jika air tidak tercemar, maka harga selain sabun meningkat.
 - (C) Jika air tercemar, maka harga sabun meningkat.
 - (D) Jika air tercemar, maka harga sabun tidak meningkat.
 - (E) Jika air tidak tercemar, maka bukan harga sabun yang meningkat.
25. Semua sarung bermotif kotak-kotak.
Sebagian kebaya adalah sarung.
- (A) Semua sarung adalah kebaya.
 - (B) Semua kebaya bermotif kotak-kotak.
 - ✓(C) Sebagian kebaya bermotif kotak-kotak.
 - (D) Semua yang bermotif kotak-kotak adalah kebaya.
 - (E) Sebagian yang bermotif kotak-kotak adalah sarung. >
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

Toni memiliki sebuah rak buku kecil yang terbagi atas lima tingkat, tingkat 1, 2, 3, 4, dan 5. Tingkat 1 adalah yang teratas dan tingkat 5 adalah yang terbawah. Toni menyimpan buku-buku pelajarannya kedalam rak dengan aturan sebagai berikut.

- (a) Buku pelajaran Geografi disimpan tepat di atas buku pelajaran Matematika, sedangkan buku pelajaran Bahasa Indonesia diletakkan tepat di bawah buku Matematika.
- (b) Buku pelajaran Ekonomi diletakkan di atas buku pelajaran Fisika, sedangkan buku pelajaran Fisika dan Kimia berada di atas buku pelajaran Geografi.
- (c) Buku pelajaran Kimia dan Biologi diletakkan saling terpisah sejauh mungkin.

28. Adik Toni mengambil buku Geografi dan menyimpannya kembali di samping buku Bahasa Indonesia. Tingkatan yang kosong adalah tingkat ke

- (A) 1
(B) 2
✓ (C) 3
(D) 4
(E) 5

29. Buku yang terletak di tingkat 1 adalah buku

- (A) Biologi
(B) Fisika
(C) Geografi
(D) Kimia
(E) Matematika

30. Buku yang letaknya setingkat dengan buku Bahasa Indonesia adalah buku

- (A) Biologi
(B) Ekonomi
(C) Fisika
(D) Geografi
(E) Matematika

31. Buku yang disimpan di tingkat ketiga adalah buku

- (A) Biologi

- (B) Ekonomi
(C) Fisika
✓ (D) Geografi
(E) Matematika

32. Urutan lima buku dari tingkat tertinggi ke tingkat terendah adalah

- GM
BF
EF
G
B
- (A) Kimia, Fisika, Geografi, Matematika, Biologi ✓
(B) Bahasa Indonesia, Biologi, Geografi, Kimia ✗
(C) Ekonomi, Fisika, Matematika, Geografi, Biologi ✗
(D) Fisika, Matematika, Geografi, Bahasa Indonesia, Kimia ✗
(E) Matematika, Geografi, Bahasa Indonesia, Biologi, Fisika ✗

33. Buku yang disimpan tidak berdampingan dengan buku yang lain adalah buku

- (A) Fisika, Matematika, Geografi
(B) Kimia, Fisika, Biologi ✗
(C) Matematika, Bahasa Indonesia, Ekonomi
(D) Bahasa Indonesia, Biologi, Geografi ✗
(E) Ekonomi, Kimia, Fisika ✗

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

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. Manakah nilai berikut yang terkecil?

- (A) 7% dari 7
(B) 30% dari 2
(C) 8% dari 6
(D) 20% dari 4
(E) 9% dari 7

$$\frac{7}{100} \cdot 7 = \frac{49}{100} = \frac{7}{10} = 0.7$$

$$\frac{30}{100} \cdot 2 = \frac{6}{5} = \frac{6}{5} = 1.2$$

$$\frac{8}{100} \cdot 6 = \frac{48}{100} = 0.48$$

$$\frac{20}{100} \cdot 4 = \frac{80}{100} = 0.8$$

$$\frac{9}{100} \cdot 7 = \frac{63}{100} = 0.63$$

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

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

$$\begin{array}{r} 2013 \\ 2010 \\ \hline 3 \end{array}$$

41. Nilai dari $0,5 + (0,9 \times 0,3) + 0,7$ adalah

- (A) 1,470
(B) 0,147
(C) 1,120
(D) 0,112
(E) 0,945

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ 0,27 \\ \hline 0,77 \\ 0,7 \\ \hline 1,47 \end{array}$$

42. Dua puluh delapan adalah $p\%$ dari 70, maka p sama dengan

- (A) 40
(B) 35
(C) 30
(D) 20
(E) 15

$$28 = \frac{p}{100} \cdot 70$$

$$p = \frac{2800}{70} = 40$$

43. Tiga per empat dari $\left[\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right]$ adalah

- (A) $\frac{1}{8}$
(B) $\frac{5}{16}$
(C) $\frac{11}{16}$
(D) $\frac{1}{30}$
(E) $\frac{1}{12}$

44. Jika $123st - 9 = 4059$, maka $246st = \dots$

- (A) 8010
(B) 8036
(C) 8116
(D) 8126
(E) 8136

45. Bentuk pecahan dari bilangan $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt{\frac{25}{16}}$ adalah

- (A) $\frac{5}{8}$
 (B) $\frac{3}{4}$
 (C) $\frac{11}{4}$
 (D) $\frac{21}{8}$
 (E) $\frac{20}{8}$

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{4}$$

$$\frac{6 + 5}{4} = \frac{11}{4}$$

46. Upah pegawai harian Rp15.000,00 per jam diberikan untuk waktu kerja dari pukul 08.00 sampai pukul 16.00 dan Rp20.000,00 per jam untuk waktu kerja di atas pukul 16.00. Jika seorang pegawai mendapat upah Rp200.000,00, maka ia pulang pukul

- (A) 18.00
 (B) 19.30
 (C) 20.00
 (D) 20.30
 (E) 21.00

47. Jika suatu bilangan bulat habis dibagi 9 dan 30, maka bilangan tersebut habis dibagi

- (A) 8
 (B) 15
 (C) 20
 (D) 27
 (E) 40

48. Nomor presensi Budi terletak pada urutan 25 dari atas dan dari bawah. Ada berapa siswa di kelas Budi?

- (A) 51
 (B) 50
 (C) 49
 (D) 48
 (E) 47

49. Untuk mengecat $\frac{3}{5}$ bagian dinding sebuah rumah diperlukan waktu 4,5 jam. Berapakah waktu yang diperlukan untuk mengecat

sisanya, jika pengecatan dinding dilakukan dengan laju yang sama?

- (A) 3 jam
 (B) 4,5 jam
 (C) 6,3 jam
 (D) 6 jam
 (E) 7,5 jam

50. Jika suatu pekerjaan memfoto kopi dikerjakan dengan mesin I, II, atau III saja, maka pekerjaan tersebut akan selesai dalam waktu berturut-turut 16 menit, 32 menit, atau 32 menit. Jika ketiga mesin digunakan bersama-sama selama 6 menit, maka pekerjaan memfoto kopi tersebut selesai

- (A) 0,15 bagian
 (B) 0,3 bagian
 (C) 0,45 bagian
 (D) 0,6 bagian
 (E) 0,75 bagian

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 cm². Jika panjangnya bertambah 25% dan lebarnya berkurang 20%, maka luasnya menjadi

- (A) 100 cm²
 (B) 110 cm²
 (C) 120 cm²
 (D) 130 cm²
 (E) 140 cm²

53. Ali menjual barang seharga Rp60.000,00 dengan harga beli Rp48.000,00. Berapa persen laba yang diperoleh Ali?

- (A) 35
 (B) 30
 (C) 27,5
 (D) 25
 (E) 20

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

54. 5, 12, 26, 54, ..., 7, 15, 31, ...

- (A) 86 dan 53
 (B) 94 dan 47
 (C) 96 dan 50
 (D) 98 dan 42
 (E) 110 dan 63 ✓

$$\frac{59}{2} \quad \frac{31}{2} +$$

55. ..., 4, 9, 19, 39, 79, 159, 319, 639

- (A) 1,00
 (B) 1,50
 (C) 1,55
 (D) 2,00
 (E) 2,45

$$\frac{2,5}{1,5}$$

56. 2,8; ..., 5,6; 3,2; ..., 6,4; 22,4; 12,8; 44,8

- (A) 1,2 dan 9,8
 (B) 1,3 dan 9,5
 (C) 1,6 dan 11,2
 (D) 2,4 dan 12,8
 (E) 2,5 dan 10,5

57. 4, 8, ..., 8, ..., 20, 16, 32, 40

- (A) 9 dan 17
 (B) 10 dan 16
 (C) 12 dan 19
 (D) 16 dan 16
 (E) 14 dan 17

58. ..., 25, 54, 20, 58, 15, 62, ..., 66

- (A) 38 dan 8
 (B) 44 dan 14
 (C) 45 dan 16
 (D) 49 dan 18
 (E) 50 dan 10

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) 0
 (B) 22

- (C) 30
 (D) 38
 (E) 42

61. 5, 5, 25, 5, 4, 4, 20, ...

- (A) 4
 (B) 5 ✓
 (C) 10
 (D) 15
 (E) 40

62. 164, 157, 160, 80, 73, 76, 38, ...

- (A) 31
 (B) 35
 (C) 40
 (D) 41
 (E) 45

63. 9, 54, 48, 8, 48, 42, 7, ...

- (A) 1
 (B) 13
 (C) 19
 (D) 42
 (E) 82

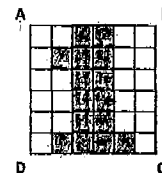
64. 36, 18, 6, 2, 12, 6, 2, ...

- (A) -4
 (B) -2
 (C) 4
 (D) 6
 (E) 12

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

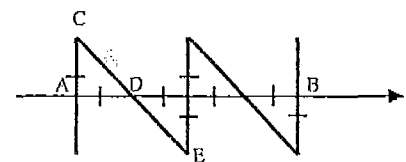
65. Perbandingan keliling bidang berwarna gelap dengan keliling bidang ABCD adalah ...

- (A) 2 : 3
 (B) 5 : 6
 (C) 11 : 12
 (D) 10 : 12
 (E) 1 : 2



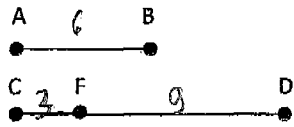
66. Jika $CD = \sqrt{8}$ cm dan AC tegak lurus AB, maka panjang AB sama dengan....

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



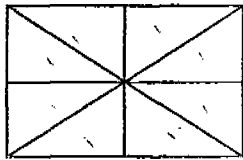
67. Panjang $FD = 9$ cm, $AB = 2$ CF, $CD = 2$ AB, maka panjang CD sama dengan

- (A) 12 cm
- (B) 11 cm
- (C) 10 cm
- (D) 9 cm
- (E) 8 cm



68. Banyak segitiga pada gambar berikut adalah

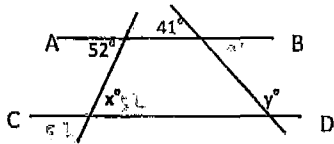
- (A) 10
- (B) 12
- (C) 14
- (D) 16
- (E) 18



1x1 = 8
2 " = 4
4 " = 4/16

69. Jika AB sejajar CD, maka nilai $y^\circ - x^\circ$ adalah....

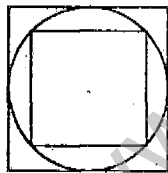
- (A) 67°
- (B) 77°
- (C) 87°
- (D) 97°
- (E) 107°



80
12/19
12/19

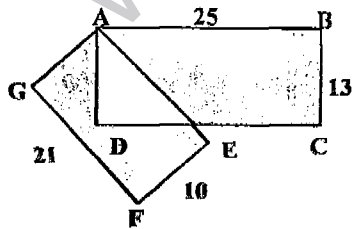
70. Jika luas persegi besar 64 cm², maka keliling lingkarannya adalah

- (A) 4π cm
- (B) 8π cm
- (C) 16π cm
- (D) 32π cm
- (E) 64π cm



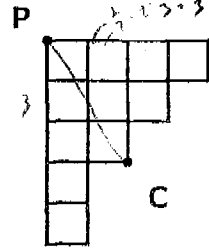
71. Selisih daerah yang berwarna gelap dari persegi panjang ABCD dan AEFG adalah

- (A) 102 cm²
- (B) 115 cm²
- (C) 124 cm²
- (D) 130 cm²
- (E) 142 cm²



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

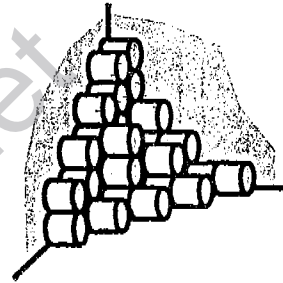
- (A) 2 : 3
- (B) 3 : 4
- (C) 4 : 5
- (D) 5 : 6
- (E) 1 : 1



1. 2. 3 = 3 + 2 = 5

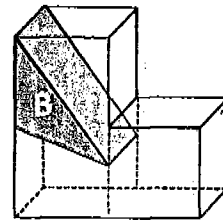
73. Semua silinder berukuran sama. Berapakah banyak silinder yang tersusun pada gambar berikut?

- (A) 37
- (B) 36
- (C) 35
- (D) 34
- (E) 33



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) 22 cm³
- (B) 20 cm³
- (C) 18 cm³
- (D) 16 cm³
- (E) 14 cm³



8 x 3 = 24

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

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

