

**SELEKSI NASIONAL
MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI
TAHUN 2012**

KODE 711	TES POTENSI AKADEMIK (TPA)
---------------------------	---

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan soal, telitilah kelengkapan nomor dalam berkas soal ini. Tes Potensi Akademik ini terdiri atas 75 soal yang terkelompok dalam 4 dimensi kemampuan berpikir, yaitu Analogis 15 soal, Logis 12 soal, Analitis 11, 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 coret-coret. Jangan menggunakan lembar jawaban ujian untuk keperluan coret-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:

711

PETUNJUK KHUSUS

Perhatikan petunjuk khusus mengerjakan soal yang tertera pada halaman soal!

DOKUMEN RAHASIA

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

TES POTENSI AKADEMIK

TANGGAL : 12 JUNI 2012
 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 ≈ sepadan dengan hubungan antara dua kata di bagian kanan tanda ≈.

1. kuat : ... ≈ ... : es
 - (A) baja — dingin
 - (B) banteng — cair
 - (C) batu — lembut
 - (D) beton — air
 - (E) keras — beku
2. film : ... ≈ ... : serabut
 - (A) opera — rumput
 - (B) dialog — ilalang
 - (C) pemeran — batang
 - (D) cerita — padi
 - (E) drama — akar
3. indera : ... ≈ ... : insang
 - (A) telinga — ikan
 - (B) mata — pernapasan
 - (C) hidung — air
 - (D) manusia — hewan
 - (E) perasa — udara
4. pohon : ... ≈ ... : laut
 - (A) hutan — ikan
 - (B) lebat — pulau
 - (C) hijau — selat
 - (D) gundul — samudra
 - (E) hujan — gelombang
5. penerbit : ... ≈ ... : sarjana
 - (A) penyunting — dosen
 - (B) buku — perguruan tinggi
 - (C) percetakan — kampus
 - (D) publikasi — ilmuwan
 - (E) penulisan — pendidikan
6. jendela : ... ≈ titik : ...
 - (A) perumahan — bidang
 - (B) ventilasi — balok
 - (C) rumah — garis
 - (D) teras — persegi panjang
 - (E) kusen — segitiga
7. rasa : ... ≈ tenaga : ...
 - (A) segar — lelah
 - (B) hambar — lemah
 - (C) asin — sehat
 - (D) manis — kalori
 - (E) masam — istirahat
8. buku : ... ≈ gawang : ...
 - (A) perpustakaan — lapangan bola
 - (B) bacaan — sepak bola
 - (C) tulisan — pemain bola
 - (D) ilmu — penjaga gawang
 - (E) rak — jaring
9. tank : ... ≈ cangkul : ...
 - (A) perang — bajak
 - (B) militer — padi
 - (C) senjata — tanah
 - (D) mesin — traktor
 - (E) tentara — petani
10. mati : ... ≈ persalinan : ...
 - (A) kehidupan — kehamilan
 - (B) sakit — janin
 - (C) penyakit — bayi
 - (D) nyawa — dokter
 - (E) makanan — ibu
11. ... : belajar ≈ pahlawan : ...
 - (A) sekolah — berjasa
 - (B) guru — berbakti
 - (C) kepala sekolah — berperang
 - (D) pelajar — berjuang
 - (E) ilmuwan — berkorban

12. ... : kebersamaan \approx perceraian : ...

- (A) persahabatan — pasangan
- (B) kesetiaan — pengadilan agama
- (C) kelompok — anak
- (D) perpisahan — pernikahan
- (E) perkumpulan — pertengkaran

13. ... : mobil \approx angin : ...

- (A) kendaraan — udara
- (B) sedan — dingin
- (C) bensin — kincir
- (D) jalan — baling-baling
- (E) roda — kipas

14. ... : gelap \approx pendengaran : ...

- (A) hitam — bunyi
- (B) malam — telinga
- (C) terang — indera
- (D) lampu — suara
- (E) cahaya — tuli

15. ... : keriput \approx keropos : ...

- (A) lansia — kaca
- (B) tua — rusak
- (C) layu — celah
- (D) penuaan — lubang
- (E) pikun — hancur

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

16. Semua warga negara yang berumur di atas 17 tahun memiliki hak pilih.

Semua mahasiswa S-1 berumur di atas 17 tahun.

- (A) Semua mahasiswa S-1 memiliki hak pilih.
- (B) Semua warga negara memiliki hak pilih.
- (C) Tidak semua mahasiswa S-1 memiliki hak pilih.
- (D) Tidak ada mahasiswa S-1 yang memiliki hak pilih.
- (E) Tidak ada warga negara yang memiliki hak pilih menjadi mahasiswa S-1.

17. Tidak ada pengunjung yang diperbolehkan membawa makanan ke tempat pameran.

Sebagian siswa mengisi waktu luang dengan mengunjungi pameran.

- (A) Sebagian siswa diperbolehkan membawa makanan ke tempat pameran.
- (B) Semua siswa tidak diperbolehkan untuk membawa makanan ke tempat pameran.
- (C) Sebagian siswa yang datang ke tempat pameran tidak diperbolehkan membawa makanan.
- (D) Hanya siswa yang tidak mengunjungi pameran yang dilarang membawa makanan.
- (E) Tidak ada pengunjung pameran yang berstatus siswa.

18. Semua mobil di perusahaan diikutkan program asuransi kecelakaan.

Sebagian mobil di perusahaan tidak diikutkan program asuransi kehilangan.

- (A) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan program asuransi kecelakaan, diikutkan asuransi kehilangan.
- (B) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan asuransi kehilangan, tidak diikutkan program asuransi kecelakaan.
- (C) Sebagian mobil di perusahaan yang diikutkan asuransi kehilangan, tidak diikutkan program asuransi kecelakaan.
- (D) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan program asuransi kecelakaan, diikutkan program asuransi kehilangan.
- (E) Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikutkan program asuransi kehilangan, diikutkan program asuransi kecelakaan.

19. Jika siswa rajin belajar, maka nilai tes akan tinggi.

Nilai tinggi dapat meningkatkan rasa percaya diri.

- (A) Nilai tes tidak tinggi berarti siswa percaya diri.
- (B) Rasa percaya diri tidak meningkat, berarti nilai tes tidak tinggi.
- (C) Nilai tes tidak naik, berarti siswa percaya diri.
- (D) Rasa percaya diri tidak meningkat, berarti siswa tidak rajin belajar.
- (E) Jika siswa rajin belajar, rasa percaya diri dapat meningkat.

20. Jika taman A dipelihara dengan baik, maka bersih dan indah.
Taman yang menarik untuk dikunjungi adalah taman yang bersih dan indah.
- (A) Taman A tidak menarik pengunjung, tetapi ia terpelihara.
(B) Taman A terpelihara, tetapi tidak menarik dikunjungi.
(C) Taman A bersih dan indah.
(D) Taman A terpelihara sehingga menarik untuk dikunjungi.
(E) Taman A terpelihara, tetapi tidak indah.
21. Jika berprestasi istimewa, maka siswa mendapatkan piagam penghargaan.
Siswa yang berprestasi istimewa juga mendapatkan beasiswa.
- (A) Siswa mendapatkan piagam penghargaan, tetapi tidak mendapatkan beasiswa.
(B) Siswa mendapatkan piagam penghargaan ketika ia mendapatkan beasiswa.
(C) Siswa yang tidak berprestasi istimewa mendapatkan beasiswa.
(D) Siswa yang berprestasi istimewa tidak mendapatkan beasiswa.
(E) Siswa tidak mendapatkan piagam penghargaan, tetapi mendapatkan beasiswa.
22. Setelah lulus SMA, jika siswa melanjutkan studi, maka ia tidak menikah.
Ani menikah setelah lulus SMA.
- (A) Ani menikah dan melanjutkan studi.
(B) Ani tidak melanjutkan studi dan tidak menikah.
(C) Ani melanjutkan studi.
(D) Ani melanjutkan studi setelah menikah.
(E) Ani tidak melanjutkan studi.
23. Pada saat jam pelajaran semua guru berada di dalam kelas atau di ruang guru.
Pada jam pelajaran hari ini tidak ada guru yang berada di dalam kelas.
- (A) Semua guru sedang berada di luar kelas.
(B) Ada guru yang sedang mengajar di kelas.
(C) Semua guru sedang berada di ruang guru.
(D) Semua guru sedang berada di bukan ruang guru.
(E) Tidak ada guru yang berada di ruang guru.
24. Setelah pulang sekolah, siswa hanya boleh mengikuti satu kegiatan ekstrakurikuler, musik atau Pramuka.
Badu mengikuti Pramuka sepulang sekolah.
- (A) Badu mengikuti Pramuka sambil mengikuti kegiatan musik.
(B) Badu tidak mengikuti kegiatan ekstrakurikuler.
(C) Badu mengikuti kegiatan musik.
(D) Badu mengikuti Pramuka setelah kegiatan musik.
(E) Badu tidak mengikuti kegiatan musik.
25. Peserta ujian dapat memperoleh informasi melalui brosur, media elektronik, atau internet.
Hari ini internet mengalami kerusakan.
- (A) Peserta ujian tidak memperoleh informasi.
(B) Peserta ujian dapat memperoleh informasi.
(C) Peserta ujian tidak dapat mengakses brosur dan media elektronik.
(D) Peserta ujian tidak dapat mengakses media elektronik.
(E) Peserta ujian tidak dapat mengakses brosur.
26. Sebagian pakaian berbahan sutera.
Semua sutera harganya mahal.
- (A) Semua pakaian berbahan sutera harganya tidak mahal.
(B) Semua pakaian harganya mahal.
(C) Semua pakaian yang harganya tidak mahal berbahan bukan sutera.
(D) Semua pakaian berbahan sutera harganya mahal.
(E) Semua pakaian mahal berbahan bukan sutera.
27. Setiap kenaikan harga bahan bakar minyak (BBM) pasti diikuti oleh kenaikan tarif angkutan umum.
Setiap kenaikan tarif angkutan umum selalu diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
- (A) Setiap terjadi kenaikan harga BBM pasti diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
(B) Setiap kenaikan kebutuhan pokok selalu diikuti kenaikan tarif angkutan umum.
(C) Setiap terjadi kenaikan harga BBM belum tentu diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
(D) Kenaikan tarif angkutan umum selalu disebabkan kenaikan harga BBM.
(E) Harga kebutuhan pokok hanya naik jika ada kenaikan tarif angkutan umum.

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan fakta atau informasi yang disajikan dalam setiap teks!

TEKS 1

(untuk menjawab soal nomor 28 sampai dengan nomor 31)

Tiwi ingin membeli buku kimia, biologi, matematika, sejarah, dan ekonomi untuk semester baru. Di antara buku-buku tersebut, harga termurah adalah Rp10.000. Informasi lengkap harga buku-buku tersebut sebagai berikut.

- (a) Harga buku biologi setengah harga buku sejarah.
- (b) Harga buku ekonomi dikurangi harga buku sejarah sama dengan harga buku matematika.
- (c) Harga buku ekonomi lebih mahal tiga kali lipat dibandingkan dengan buku sejarah, tetapi masih lebih murah dibanding buku kimia.

28. Jika Danu harus membeli 2 buku dan uangnya hanya Rp30.000, maka buku-buku yang dapat dibeli Danu adalah ...

- (A) biologi dan ekonomi.
- (B) biologi dan sejarah.
- (C) kimia dan sejarah.
- (D) matematika dan kimia.
- (E) sejarah dan ekonomi.

29. Jika harga buku kimia setengah harga buku ekonomi, maka pernyataan yang salah adalah ...

- (A) Buku ekonomi lebih mahal dari buku biologi.
- (B) Harga buku matematika dua kali lipat harga buku sejarah.
- (C) Harga buku sejarah seperempat harga buku kimia.
- (D) Buku ekonomi lebih mahal dari buku kimia.
- (E) Buku biologi adalah buku yang paling murah.

30. Manakah pernyataan di bawah ini yang paling benar?

- (A) Buku yang paling mahal adalah buku matematika.
- (B) Buku sejarah lebih mahal dari buku kimia.
- (C) Buku ekonomi lebih murah dari buku matematika.

- (D) Buku biologi lebih murah dari buku ekonomi.
- (E) Buku matematika lebih mahal dari buku kimia.

31. Urutan buku-buku yang harganya termurah hingga termahal adalah ...

- (A) biologi, ekonomi, sejarah, matematika, kimia.
- (B) sejarah, biologi, ekonomi, kimia, matematika.
- (C) biologi, sejarah, matematika, ekonomi, kimia.
- (D) biologi, sejarah, ekonomi, kimia, matematika.
- (E) sejarah, biologi, matematika, ekonomi, kimia.

TEKS 2

(untuk menjawab soal nomor 32 sampai dengan nomor 34)

Adi, Beti, dan Yunus sebaya. Ayah mereka mulai bekerja pada usia 25 tahun di perusahaan yang sama. Perusahaan tersebut mengharuskan pegawai yang usianya 60 tahun untuk pensiun.

- (a) Tahun ini usia ayah Adi tiga kali usia Adi.
- (b) Tahun ini usia ibu Beti tiga kali usia Beti, tiga tahun lebih muda daripada usia ayah Beti.
- (c) Tiga tahun yang lalu perbandingan antara usia Yunus dan usia ayah Yunus sama dengan perbandingan antara usia Adi dan ayah Adi tahun ini.
- (d) Tahun ini ayah Adi memasuki masa pensiun.

32. Berapa tahun usia ketiga anak tersebut tahun lalu?

- (A) 18
- (B) 19
- (C) 20
- (D) 21
- (E) 22

33. Urutan ketiga anak tersebut berdasarkan usia ayahnya dari usia termuda adalah ...

- (A) Adi, Beti, Yunus.
- (B) Beti, Yunus, Adi.
- (C) Yunus, Adi, Beti.
- (D) Beti, Adi, Yunus.
- (E) Yunus, Beti, Adi.

34. Berapa tahun masa kerja ayah Yunus pada tahun ini?

- (A) 19
- (B) 26
- (C) 29
- (D) 30
- (E) 32

TEKS 3

(untuk menjawab soal nomor 35 sampai dengan nomor 38)

Dalam rangka pemilihan siswa yang akan mewakili sekolah dalam kompetisi olimpiade biologi, guru pembina sebuah SMA melakukan tes seleksi terhadap lima siswa terbaik dari kelas 11 dan kelas 12. Tes yang dilakukan berupa tes teori dan tes praktik. Hasil kedua tes tersebut adalah sebagai berikut.

Nama Siswa	Andi	Budi	Cinta	Deby	Ema
Kelas	11	11	12	12	12
Tes teori (T)	7	8	7	8	9
Tes praktik (P)	9	9	8	8	7

Guru pembina memilih siswa dengan ketentuan berikut.

- (a) Rumus yang digunakan untuk menentukan nilai akhir tes adalah $3T+2P$.
- (b) Siswa dengan nilai akhir tes tertinggi dikirim ke kompetisi tahun ini.
- (c) Siswa kelas 11 dengan nilai akhir terbaik dibandingkan dengan rekannya sekelas akan dikirim ke kompetisi tahun depan.

35. Siswa yang terpilih untuk mewakili sekolah dalam olimpiade biologi tahun ini dan tahun depan adalah ...

- (A) Ema dan Andi.
- (B) Deby dan Budi.
- (C) Ema dan Budi.
- (D) Budi.
- (E) Cinta dan Andi.

36. Apabila bobot penilaian tes teori 2 kali dibanding dengan bobot tes praktik, maka yang memiliki nilai tes sama adalah ...

- (A) Budi dan Deby.
- (B) Andi dan Cinta.
- (C) Budi dan Ema.
- (D) Andi dan Budi.
- (E) Cinta dan Deby.

37. Urutan siswa berdasarkan nilai akhir tes dari tertinggi adalah ...

- (A) Budi, Andi, Deby, Ema, Cinta.
- (B) Budi, Ema, Deby, Andi, Cinta.
- (C) Andi, Budi, Deby, Cinta, Ema.
- (D) Andi, Budi, Ema, Deby, Cinta.
- (E) Deby, Ema, Budi, Cinta, Andi.

38. Siswa yang dikirim ke kompetisi adalah ...

- (A) Budi.
- (B) Andi.
- (C) Deby.
- (D) Cinta.
- (E) Ema.

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

39. X adalah 25% dari Y. Jika Y adalah 30% dari 2000, maka berapakah X?

- (A) 110
- (B) 120
- (C) 130
- (D) 140
- (E) 150

40. $\frac{7 \div 3}{0,5} \div \frac{28}{4} = \dots$

- (A) 0,33
- (B) 0,67
- (C) 1,33
- (D) 1,67
- (E) 2,33

41. Sepuluh persen dari 25 sama besarnya dengan 25 persen dari bilangan berapa?
- (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25
42. Sepotong kayu basah beratnya 10 kg. Setelah dikeringkan beratnya menjadi 8 kg. Berapa persen kandungan air dalam kayu basah tersebut?
- (A) 80%
(B) 50%
(C) $33\frac{1}{3}\%$
(D) 25%
(E) 20%
43. $0,7 - \frac{2}{5} = \dots$
- (A) 0,2
(B) 0,3
(C) 0,4
(D) 0,5
(E) 0,6
44. $80\% + 0,03 \times 30 + 0,2 = \dots$
- (A) 1,4
(B) 1,6
(C) 1,8
(D) 1,9
(E) 2,4
45. $\frac{3}{2}$ dari $\left(\frac{14}{6} \times \frac{18}{2}\right)$ adalah
- (A) 21,5
(B) 31,5
(C) 43,5
(D) 53,5
(E) 63,5
46. Dedy dan Ambar mendaftar sebagai peserta asuransi dengan besar premi yang sama. Jika untuk membayar premi, gaji Dedy sebesar Rp1.500.000 dipotong 3%, dan gaji Ambar dipotong 5%, maka gaji Ambar adalah
- (A) Rp990.000
(B) Rp975.000
(C) Rp950.000
(D) Rp900.000
(E) Rp850.000
47. 75% dari nilai $\left[\frac{14}{5} \times \frac{30}{21}\right] + \left[\frac{6}{5} \times \frac{20}{6}\right]$ adalah
- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 6
(E) 12
48. $2^0 + \sqrt{1+0,44} + \sqrt{1-0,36} = \dots$
- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
(E) 8
49. Seorang atlet berlari dengan kecepatan tetap menempuh jarak 8 km dalam waktu 14 menit. Berapa menit yang ia butuhkan jika ia menempuh jarak 20 km?
- (A) 17,5
(B) 25,0
(C) 35,0
(D) 52,5
(E) 70,0
50. Jika diketahui persamaan $32^{x+1} = 27^{x-2}$, maka nilai x adalah
- (A) 7
(B) 8
(C) 9
(D) 14
(E) 21

51. Manakah dari bilangan berikut yang merupakan hasil penjumlahan dari lima bilangan yang berurutan?

- (A) 29
- (B) 33
- (C) 37
- (D) 41
- (E) 45

52. Bilangan yang habis dibagi oleh bilangan 3, 5 dan 7 adalah

- (A) 115
- (B) 215
- (C) 275
- (D) 315
- (E) 325

53. Manakah di antara bilangan-bilangan berikut ini yang paling besar?

- (A) $\frac{9}{10}$
- (B) $\frac{16}{18}$
- (C) $\frac{7}{8}$
- (D) $\frac{11}{13}$
- (E) $\frac{5}{6}$

Pilihlah bilangan yang paling tepat yang merupakan kelanjutan dari pola deretan bilangan pada setiap soal!

54. 8, 1, 11, 4, 14, 9, 17,

- (A) 10
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 21
- (E) 25

55. 2, 5, 11, 20,

- (A) 28
- (B) 29
- (C) 30
- (D) 31
- (E) 32

56. 1, 1, 4, 5, 7, 9, 10,

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15
- (E) 16

57. $\frac{2}{5}, \frac{7}{10}, 1, \frac{13}{10}, \dots$

(A) $\frac{15}{10}$

(B) $\frac{8}{5}$

(C) $\frac{17}{10}$

(D) $\frac{9}{5}$

(E) $\frac{19}{10}$

58. 1, 3, 6, 10, 15,

(A) 18

(B) 21

(C) 24

(D) 28

(E) 32

59. 9, 6, 18, 12, 27, 18,

(A) 27

(B) 28

(C) 30

(D) 32

(E) 36

60. 1, 2, 4, 5, 8, 8, 13,

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 14

(E) 16

61. 1, 5, 3, 9, 7, 17, 13, 29,

(A) 32

(B) 27

(C) 24

(D) 21

(E) 16

62. 95, 77, 61, 47,

- (A) 32
- (B) 34
- (C) 35
- (D) 36
- (E) 38

63. 5, 4, 15, 12, 45, 36, 135,

- (A) 108
- (B) 96
- (C) 81
- (D) 72
- (E) 54

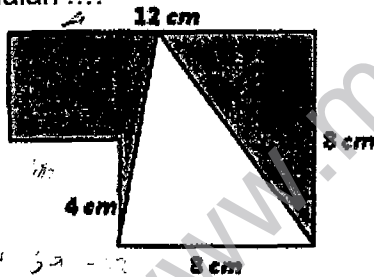
64. 57, 56, 55, 35, 34, 33,

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 13
- (E) 15

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

65. Luas daerah yang berwarna gelap pada gambar di bawah ini adalah

- (A) 46 cm²
- (B) 48 cm²
- (C) 50 cm²
- (D) 52 cm²
- (E) 54 cm²



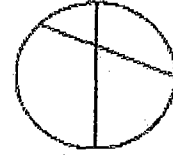
66. Jika setiap sel bersisi 2 cm, maka keliling daerah yang berwarna gelap adalah

- (A) 60 cm
- (B) 58 cm
- (C) 56 cm
- (D) 54 cm
- (E) 52 cm



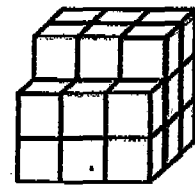
67. Bila ditambahkan satu garis lurus yang memotong gambar di bawah ini, maka maksimum banyaknya bagian yang terbentuk di dalam lingkaran adalah

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8



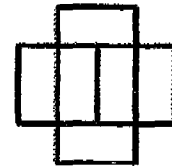
68. Jika rusuk setiap kubus kecil adalah 1 cm, maka luas permukaan bangun di bawah ini adalah

- (A) 52 cm²
- (B) 54 cm²
- (C) 56 cm²
- (D) 58 cm²
- (E) 60 cm²



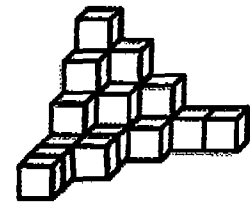
69. Banyaknya kemungkinan persegi panjang pada gambar di bawah ini adalah

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 14
- (E) 15



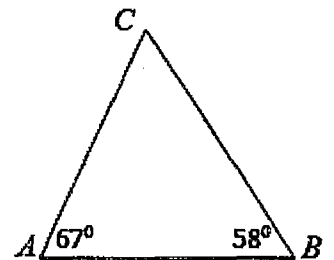
70. Banyaknya kubus pada bangun di bawah ini adalah

- (A) 22
- (B) 23
- (C) 24
- (D) 25
- (E) 26



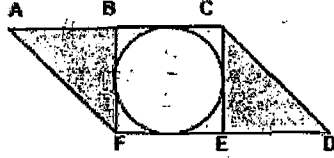
71. Dalam segitiga ABC berikut ini, urutan sisi-sisi dari yang terpanjang adalah

- (A) BC, AB, AC
- (B) AC, BC, AB
- (C) AB, BC, AC
- (D) AC, AB, BC
- (E) BC, AC, AB



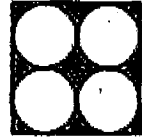
72. Jika jari-jari lingkaran pada gambar di bawah ini adalah 2 cm, dan panjang $AB = ED = BF$, maka selisih luas lingkaran dengan luas segitiga ABF adalah

- (A) $4(\pi - 2)$ cm²
 (B) $2(2\pi - 3)$ cm²
 (C) $4(\pi - 3)$ cm²
 (D) $2(2\pi - 5)$ cm²
 (E) $4(\pi - 7)$ cm²



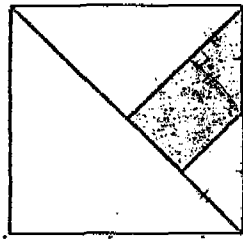
74. Jika luas daerah yang tidak berwarna gelap sama dengan 4π cm², maka luas daerah yang berwarna gelap adalah....

- (A) $(13 - 4\pi)$ cm²
 (B) $(14 - 4\pi)$ cm²
 (C) $(15 - 4\pi)$ cm²
 (D) $(16 - 4\pi)$ cm²
 (E) $(17 - 4\pi)$ cm²



73. Perbandingan luas daerah yang berwarna gelap terhadap luas persegi dalam gambar ini adalah

- (A) 3 : 16
 (B) 5 : 16
 (C) 7 : 16
 (D) 9 : 16
 (E) 11 : 16



75. Nilai x pada gambar berikut ini adalah

- (A) 125
 (B) 130
 (C) 135
 (D) 140
 (E) 145

