



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

TES POTENSI AKADEMIK

TPA

**KODE
417**

**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: **417**

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. teliti : ... $\approx$... : pelawak
 (A) cermat – lucu ✓
 (B) ceroboh – canda ✗
 (C) guru – komedian ✗
 (D) korektor – humor ✓
 (E) cermat – sutradara ~
2. uang : ... $\approx$... : umum
 (A) miskin – khas ✗
 (B) bank – khusus ✗
 (C) belanja – jamak ✗
 (D) modal – spesifik ✗
 (E) tabungan – abstrak ✗
3. gemetar : ... $\approx$... : bahaya
 (A) grogi – alarm ✗
 (B) takut – risiko ✗
 (C) panik – ekstrem ✗
 (D) khawatir – nyaris ✗
 (E) cemas – ancaman ✗
4. benderang : ... $\approx$... : cair
 (A) siang – es ✗
 (B) cahaya – air ✗
 (C) cerah – panas ✗
 (D) remang – beku ✗
 (E) gelap – mendidih ✗
5. matang : ... $\approx$... : beras
 (A) buah – padi ✗
 (B) mentah – nasi ✗
 (C) peram – tanak ✗
 (D) pohon – sawah ✗
 (E) masak – jagung ✗
6. kilo : ... $\approx$ kecil : ...
 (A) ons – rendah ✗
 (B) watt – mungil ✗
 (C) mega – kerdil ✗
 (D) gram – pendek ✗
 (E) berat – dangkal ✗
7. remaja : ... $\approx$ senja : ...
 (A) usia – pagi ✗
 (B) pemuda – siang ✗
 (C) dewasa – malam ✗
 (D) berpacaran – temaram ✗
 (E) perkembangan – petang ✗
8. pemaksa : ... $\approx$ humor : ...
 (A) penurut – geli ✗
 (B) perintah – cerita ✗
 (C) diktator – pelawak ✗
 (D) penjajah – tertawa ✗
 (E) pemimpin – lelucon ✗
9. pengetahuan : ... $\approx$ biaya : ...
 (A) ilmu – ongkos ✗
 (B) bodoh – gratis ✗
 (C) dungu – harga ✗
 (D) cerdas – mahal ✗
 (E) sekolah – pasar ✗
10. senyum : ... $\approx$ pengeboman : ...
 (A) bahagia – teror ✗
 (B) marah – konflik ✗
 (C) mencibir – target ✗
 (D) simpul – peledakan ✗
 (E) semangat – perdamaian ✗
11. ... : terpidana $\approx$ putusan : ...
 (A) penjara – hakim ✗
 (B) eksekusi – denda ✗
 (C) residivis – penjara ✗
 (D) terdakwa – eksekusi ✗
 (E) hukuman – keringanan ✗

12. ... : bola $\approx$ manis : ...

- (A) mata – lidah
- (B) bulat – gula
- ~~(C) bentuk – rasa~~
- (D) pemain – buah
- (E) tendang – pahit

13. ... : cinta $\approx$ marah : ...

- ~~(A) suka – dendam~~
- (B) rasa – karakter
- (C) peluk – agresif
- (D) cemburu – benci
- (E) pasangan – musuh

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

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

15. : keropos $\approx$ oleng : ...

- ~~(A) retak – labil~~
- (B) tua – limbung
- (C) lemah – jatuh
- (D) tulang – gerak
- (E) rangka – roboh

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

16. Jika di rumah ada bapak, maka ibu belanja di pasar.

Jika ibu belanja di pasar, maka anak-anak makan daging.

- (A) Jika tidak ada bapak, maka ibu makan daging.
- ~~(B) Jika ada bapak, maka anak-anak makan daging.~~
- (C) Jika ada bapak, maka anak-anak tidak makan daging.
- (D) Jika tidak ada bapak, maka anak-anak makan daging.
- (E) Jika ada bapak, maka bukan anak-anak yang makan daging.

17. Semua peserta seminar memakai baju bertanda khusus.

Pak Arman peserta seminar.

- ~~(A) Pak Arman memakai baju bertanda khusus.~~
- (B) Pak Arman memakai baju tidak bertanda khusus.

(C) Bukan Pak Arman yang memakai baju bertanda khusus.

(D) Kecuali Pak Arman, peserta memakai baju bertanda khusus.

(E) Hanya Pak Arman, peserta seminar yang memakai baju bertanda khusus.

18. Semua pengunci adalah pengaman.

Beberapa pengaman adalah rantai.

- (A) Semua rantai adalah pengunci.
- (B) Semua pengunci adalah rantai.
- ~~(C) Sebagian rantai bukan pengunci.~~
- (D) Semua pengaman adalah pengunci.
- (E) Sebagian pengunci bukan pengaman.

19. Semua gadis bersifat riang.

Sebagian turis adalah gadis.

- (A) Semua turis adalah gadis.
- (B) Semua turis bersifat riang.
- ~~(C) Sebagian turis bersifat riang.~~
- (D) Semua yang bersifat riang adalah turis.
- (E) Semua yang bersifat riang adalah gadis.

20. Semua jalur adalah jalan.

Beberapa jalan adalah lengkung.

- (A) Semua jalan adalah jalur.
- (B) Sebagian jalur bukan jalan.
- (C) Semua jalur adalah lengkung.
- ~~(D) Semua yang lengkung adalah jalur.~~
- (E) Sebagian yang lengkung bukan jalur.

21. Semua gas adalah uap.

Sebagian gas bersifat racun.

- (A) Semua uap adalah gas.
- (B) Sebagian gas adalah uap.
- (C) Semua gas bersifat racun.
- (D) Semua uap bersifat racun.
- ~~(E) Sebagian uap bersifat racun.~~

22. Jika mengambil kentang, maka harus mengambil kuah.

Jika mengambil kuah, maka perlu sendok.

- (A) Semua yang bersendok mengambil kuah.
- (B) Semua yang mengambil kuah mengambil kentang.
- ~~(C) Semua yang mengambil kentang, bersendok.~~
- (D) Semua yang bersendok tentu mengambil kentang.
- (E) Semua yang tidak bersendok, mengambil kentang.

23. Semua perusahaan dagang memiliki surat izin. PT Makmur adalah perusahaan dagang.
 (A) PT Makmur memiliki surat izin.
 (B) PT Makmur tidak memiliki surat izin.
 (C) Bukan PT Makmur yang memiliki surat izin.
 (D) Hanya PT Makmur yang tidak memiliki surat izin.
 (E) Kecuali PT Makmur, perusahaan memiliki surat izin.

24. Semua yang lahir di bumi adalah penduduk bumi.
 Beberapa penduduk bumi tinggal di pesawat luar angkasa.
 (A) Semua penduduk bumi tinggal di pesawat luar angkasa.
 (B) Semua yang tinggal di pesawat luar angkasa adalah yang lahir di bumi.
 (C) Beberapa yang tinggal di pesawat luar angkasa adalah yang lahir di bumi.
 (D) Semua yang tinggal di pesawat luar angkasa adalah yang tidak lahir di bumi.
 (E) Beberapa yang tinggal di pesawat luar angkasa adalah yang tidak lahir di bumi.

25. Ketika masuk kota X atau Y, semua orang memperhatikan A.
 Pak Danu masuk kota X.
 (A) Pak Danu memperhatikan A.
 (B) Pak Danu tidak memperhatikan A.
 (C) Bukan Pak Danu yang memperhatikan A.
 (D) Pak Danu memperhatikan benda, kecuali A.
 (E) Kecuali Pak Danu, semua orang memperhatikan A.

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

Pengelola ruang kelas harus mengatur ruang untuk penyelenggaraan kuliah Sosiologi, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Antropologi, Biologi, dan Kimia. Keenam ruang tersebut tersusun dengan kondisi sebagai berikut.

- (a) Ruang Sosiologi terletak persis di sebelah kanan ruang Antropologi.
 (b) Ruang Bahasa Inggris terletak persis di kanan ruang Biologi.
 (c) Ruang Bahasa Indonesia terletak tiga ruang di kiri ruang Antropologi.
 (d) Ruang Bahasa Inggris terletak dua ruang di sebelah kanan ruang Bahasa Indonesia.
 (e) Ruang Kimia terletak paling kanan.

28. Apabila ruang Biologi bertukar posisi dengan ruang sosiologi, urutan ruang dari kiri ke kanan adalah

- (A) Sosiologi, Bahasa Inggris, Biologi, Bahasa Indonesia, Antropologi, Kimia
 (B) Sosiologi, Antropologi, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Biologi, Kimia
 (C) Bahasa Inggris, Biologi, Bahasa Indonesia, Sosiologi, Antropologi, Kimia
 (D) Bahasa Indonesia, Biologi, Bahasa Inggris, Antropologi, Sosiologi, Kimia
 (E) Bahasa Indonesia, Sosiologi, Bahasa Inggris, Antropologi, Biologi, Kimia

Ind. Bio Ing Bio Ing
 1. 2. 3. 4. 5. 6.
 Ind. Bio Ing Antro Sos. Kim.

29. Apabila kelas Bahasa Indonesia bertukar posisi dengan kelas Antropologi dan kelas Kimia kosong, kelas apakah yang berada di tengah?

- (A) Biologi
- (B) Sosiologi
- (C) Antropologi
- ☒ (D) Bahasa Inggris
- (E) Bahasa Indonesia

30. Kelas Bahasa Indonesia bertukar posisi dengan kelas Bahasa Inggris, sedangkan kelas Biologi bertukar posisi dengan kelas Kimia. Manakah pernyataan yang benar?

- (A) Kelas Sosiologi berada di ujung. ✗
- ☒ (B) Kelas Bahasa Inggris berada di ujung. ✓
- (C) Kelas Biologi dan Antropologi bersebelahan. ✗
- (D) Kelas Antropologi berada di samping kelas ✗ Bahasa Inggris.
- (E) Kelas Biologi berada di antara kelas Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. ✓

31. Ruang yang terletak tepat di sebelah kanan ruang Antropologi adalah

- (A) Kimia
- (B) Biologi
- ☒ (C) Sosiologi
- (D) Bahasa Inggris
- (E) Bahasa Indonesia

32. Kelas yang berada di ujung kiri adalah

- (A) Biologi
- (B) Sosiologi
- (C) Antropologi
- (D) Bahasa Inggris
- ☒ (E) Bahasa Indonesia

33. Kelas Antropologi berada tepat di antara kelas

- (A) Biologi dan Kimia
- (B) Sosiologi dan Biologi
- (C) Kimia dan Bahasa Inggris
- ☒ (D) Sosiologi dan Bahasa Inggris
- (E) Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris

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

	60	45	90	150
(A) A	30	30	30	90
(B) B	20	45	45	110
(C) C	20	15	45	80
(D) D	30	15	30	75
(E) E	30	30	30	90

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

- (A) 6,7
(B) 0,67
(C) 5,74
(D) 0,574
(E) 0,364

$$\frac{4}{10} \times \frac{8}{10} + \frac{5}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{32}{100} + \frac{35}{100} = \frac{67}{100} = 0,67$$

40. $(2013 - 2015 + 2018 - 2019) + (2015 - 2010 + 2019 - 2018) = \dots$

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

$$-2 - 1 + 5 + 1 = 3$$

41. Untuk mengisi $\frac{4}{7}$ bagian sebuah bak mandi dibutuhkan waktu 6 jam. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk mengisi sisanya, jika pengisian dilakukan dengan laju yang sama?

- (A) 4 jam
(B) 4,5 jam
(C) 8 jam
(D) 9 jam
(E) 10,5 jam

$$\frac{4}{7} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = \frac{6 \times 7}{4} = \frac{42}{4} = 10,5$$

42. Jika suatu kolam diisi air melalui kran A, B, atau C saja, kolam tersebut akan penuh dalam waktu berturut-turut 10 jam, 12 jam, atau 15 jam. Jika ketiga kran digunakan bersama-sama selama 3 jam, maka kolam tersebut terisi

- (A) 0,4 bagian
(B) 0,5 bagian
(C) 0,75 bagian
(D) 0,8 bagian
(E) 0,85 bagian

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{6}{60} + \frac{5}{60} + \frac{4}{60} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4} = 0,75$$

43. Amir makan di RM Sehat membayar Rp85.000,00 setelah didiskon 15%. Harga makanan sebelum diskon adalah

- (A) Rp90.000,00
(B) Rp95.000,00
(C) Rp100.000,00
(D) Rp105.000,00
(E) Rp110.000,00

$$\frac{85}{100} = 85\%$$

44. Dua puluh persen dari 1250 adalah

- (A) 150
(B) 200
(C) 250
(D) 300
(E) 350

$$\frac{20}{100} \times 1250 = 250$$

45. $\frac{1}{5}$ dari $\left[\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right]$ adalah

- (A) $\frac{1}{30}$
(B) $\frac{1}{12}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{5}{16}$
(E) $\frac{3}{10}$

$$\frac{1}{5} \times \left[\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right] = \frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$$

46. Jika $2013ab - 4 = 3030$, maka $6039ab = \dots$

- (A) 3034
(B) 3094
(C) 6039
(D) 9012
(E) 9102

$$2013ab = 3034 \Rightarrow ab = 3034 - 4 = 3030$$

47. Bentuk pecahan dari $0,5 + 0,3333\dots$ adalah

- (A) $\frac{1}{6}$
(B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{3}{5}$
(D) $\frac{4}{6}$
(E) $\frac{5}{6}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

48. Manakah nilai berikut yang terbesar ?

- (A) 8% dari 8
(B) 3% dari 25
(C) 20% dari 4
(D) 9% dari 10
(E) 1% dari 65

$$\frac{8}{100} \times 8 = \frac{64}{100}$$

$$\frac{3}{100} \times 25 = \frac{75}{100}$$

$$\frac{20}{100} \times 4 = \frac{80}{100}$$

$$\frac{9}{100} \times 10 = \frac{90}{100}$$

$$\frac{1}{100} \times 65 = \frac{65}{100}$$

$$\frac{64}{100} < \frac{75}{100} < \frac{80}{100} < \frac{90}{100} < \frac{65}{100}$$

49. Jika suatu bilangan bulat habis dibagi 4 dan 30, maka bilangan tersebut habis dibagi

(A) 12
(B) 21
(C) 32
(D) 42
(E) 48

50. Rata-rata dari 117, 124, 131, 138, 145, 152, 159, 166, 173 adalah

(A) 139,0
(B) 141,5
(C) 143,0
(D) 145,5
(E) 145,0

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. Tarif parkir mobil untuk 2 jam pertama adalah Rp2.000,00 dan tarif selanjutnya dihitung per jam. Jika uang Rp6.500,00 dapat digunakan parkir mobil selama lima jam, maka tarif parkir setelah 2 jam pertama adalah ...

(A) Rp500,00
(B) Rp1.000,00
(C) Rp1.500,00
(D) Rp3.000,00
(E) Rp4.500,00

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

54. 3, 5, 7, 6, 10, 14, 12, 16, 21, ...

(A) 14 dan 17
(B) 15 dan 18
(C) 17 dan 28

(D) 18 dan 17

(E) 20 dan 28

55. 27, 49, 31, 44, 35, ..., ..., 34, 43

(A) 34 dan 39
(B) 37 dan 34
(C) 39 dan 39
(D) 45 dan 37
(E) 36 dan 38

56. $4, 10, 22, 46, \dots, 5, 11, 23, \dots$

(A) 86 dan 53
(B) 80 dan 42
(C) 90 dan 50
(D) 94 dan 47
(E) 98 dan 47

57. $5, 11, 23, 47, \dots, 191, 383, 767, 1535$

(A) 85
(B) 90
(C) 95
(D) 96
(E) 105

58. 2, ..., 4, 6, ..., 12, 16, 24, 32

(A) 3 dan 9
(B) 3 dan 8
(C) 4 dan 8
(D) 5 dan 7
(E) 5 dan 8

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. 4, 24, 18, 3, 18, 12, 2, ...

(A) -4
(B) 8
(C) 12
(D) 14
(E) 24

62. 48, 24, 8, 4, 24, 12, 4, ...

- (A) -8
(B) 0
(C) 6
(D) 8
(E) 24

63. 3, 3, 15, 3, 2, 2, 10, ...

- (A) -2
(B) 2
(C) 5
(D) 6
(E) 9

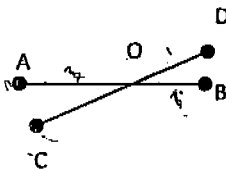
64. 224, 217, 220, 110, 103, 106, 53, ...

- (A) 46
(B) 50
(C) 55
(D) 56
(E) 60

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

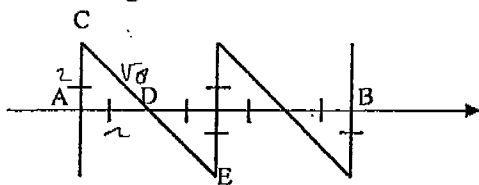
65. Panjang $AB = CD$, $AB = 3OB$, $AO = OC$, jika $OD = 1$ cm, maka panjang AOC adalah

- (A) 8 cm
(B) 6 cm
(C) 5 cm
(D) 4 cm
(E) 1 cm



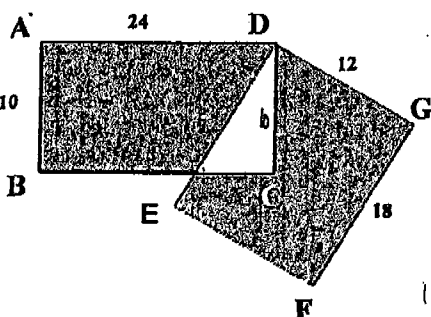
66. Jika $CD = \sqrt{8}$ cm dan AC tegak lurus AB , maka panjang AB sama dengan

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



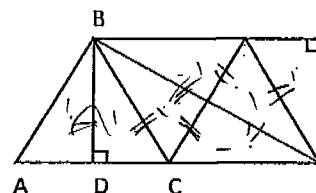
67. Selisih daerah yang berwarna gelap dari persegi panjang $ABCD$ dan $EFGD$ adalah

- (A) 12 cm²
(B) 18 cm²
(C) 24 cm²
(D) 30 cm²
(E) 32 cm²



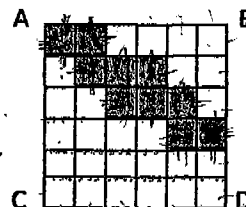
68. Banyak segitiga pada gambar berikut adalah

- (A) 11
(B) 12
(C) 13
(D) 14
(E) 15



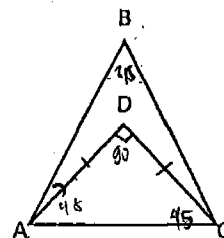
69. Perbandingan keliling bidang berwarna gelap dengan keliling bidang $ABCD$ adalah

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



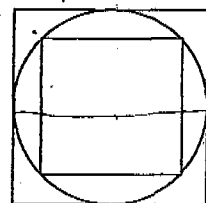
70. Jika segitiga ABC sama sisi, maka besar sudut BCD adalah

- (A) 5°
(B) 10°
(C) 15°
(D) 20°
(E) 30°



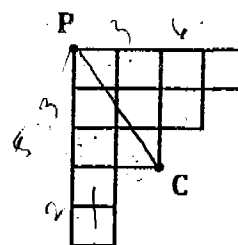
71. Jika luas persegi besar 49 cm², maka keliling lingkarannya sama dengan

- (A) 5π cm
(B) 7π cm
(C) 10π cm
(D) 18π cm
(E) 20π cm



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 kedua luas daerah tersebut adalah

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



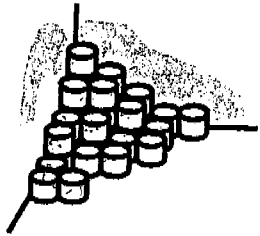
$$10 \times 24 - x - (12 \times 8 - x)$$

$$10 \times 24 - x - 12 \times 8 + x$$

$$240 - 96 = 144$$

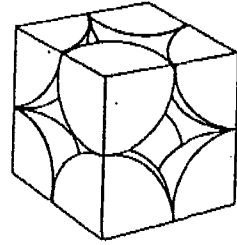
73. Semua silinder berukuran sama. Berapakah banyak silinder yang tersusun pada gambar berikut?

- (A) 29
(B) 30
(C) 31
(D) 32
(E) 33



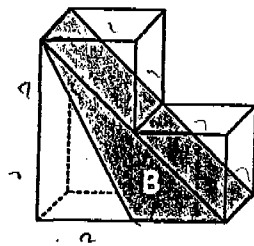
75. Jika potongan-potongan bola di gambar kubus berikut disusun, maka banyaknya bola yang terbentuk sama dengan ...

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



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 sama dengan

- (A) 10 cm^3
(B) 12 cm^3
(C) 14 cm^3
(D) 16 cm^3
(E) 18 cm^3



16 - 4

12 8

2 4 11
7

