

SET -9
TES POTENSI
SKOLASTIK

PENALARAN UMUM

Teks berikut untuk menjawab soal no 1 s/d 7

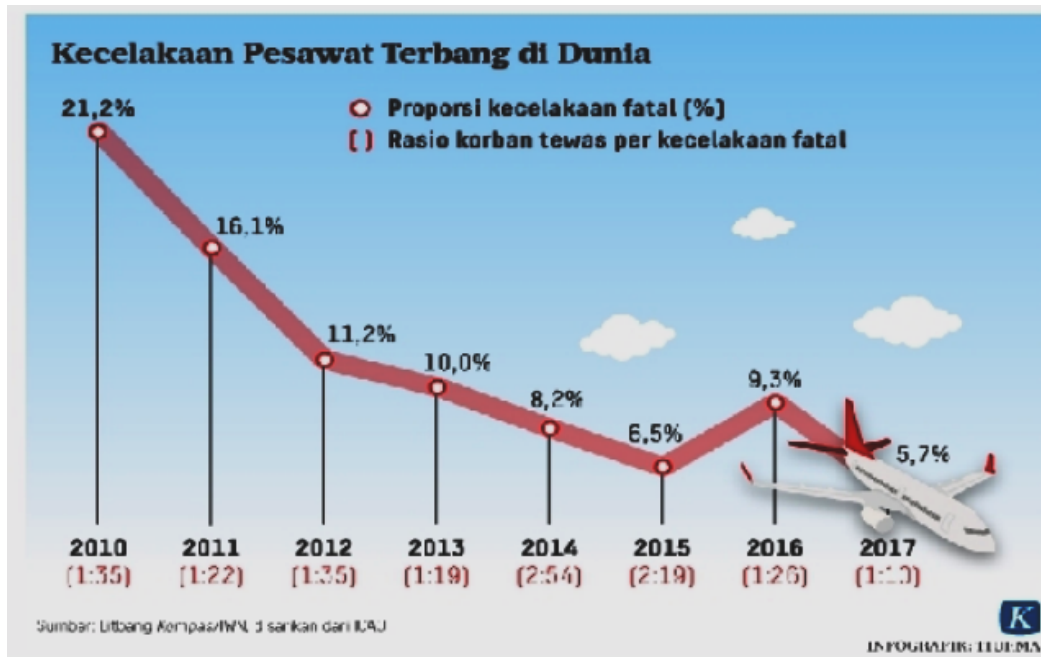
Mencermati Risiko Tinggi Insiden Pesawat

¹Sebelum tahun 2015, jumlah korban tewas akibat kecelakaan fatal rata-rata lebih dari 300 jiwa setahun dengan jumlah kejadian kecelakaan bervariasi mulai dari kisaran 90 kali hingga lebih dari 100 kali. Namun, pada tahun 2016 dan 2017 intensitas kecelakaan turun menjadi kurang dari 90 kali per tahun dengan jumlah korban tewas tidak lebih dari 200 jiwa per tahun. Bahkan, pada tahun 2017 korban meninggal akibat kecelakaan pesawat hanya berkisar 50 orang. Oleh sebab itu, lembaga organisasi penerbangan sipil dunia, International Civil Aviation Organization (ICAO), menobatkan tahun 2017, sebagai tahun paling aman dalam sejarah penerbangan sipil.

²Khusus kecelakaan di Indonesia yang terjadi pada Oktober 2018 yang melibatkan pesawat Lion Air PK-LQP JT 610 Jurusan Jakarta-Pangkal Pinang sangat menyita perhatian dunia aviasi baik nasional ataupun internasional. Pasalnya, musibah pesawat jatuh di perairan Karawang, Jawa Barat itu melibatkan Boeing tipe terbaru yang usia pengoperasiannya kurang dari satu tahun. Boeing 737 Max 8 merupakan pesawat versi mutakhir dari varian Max yang merupakan pengembangan lebih lanjut dari Boeing 737 seri 800 dan 900. Max 8 ini menurut situs boeing.com merupakan pesawat komersil yang fitur-fiturnya lebih canggih serta diklaim mampu terbang 7,5 jam nonstop tanpa isi bahan bakar. Selain irit bahan bakar, pesawat ini juga diklaim *antistall*, atau jatiuh karena sudut kemiringan terlalu ekstrim saat lepas landas sehingga pesawat kehilangan daya dorong. Teknologi mutakhir itu nyatanya tidak menutup peluang terjadinya kecelakaan. Kasus jatuhnya Lion Air itu saat pesawat sedang menahjak pascalepas landas dalam kondisi cuaca yang cerah. Hasil penyelidikan Komisi Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT), salah satunya menyatakan pilot Lion Air kesulitan mengendalikan pesawat yang menukik beberapa kali.

³Data International Civil Aviation Organization (ICAO) tahun 2017 menunjukkan, separuh lebih dari penyebab kecelakaan pesawat secara keseluruhan disebabkan faktor yang dikategorikan 'high risk'. Pada kasus pesawat yang mengalami kecelakaan, delapan dari sepuluh kecelakaan yang terjadi lebih disebabkan faktor high risk.

⁴Menurut FAA kecelakaan kedua pesawat jenis Max 8 di Indonesia dan Ethiopia itu diduga memiliki kemiripan. Apabila pesawat tiba-tiba menukik cukup curam ke bawah, maka pilot tidak mampu mengendalikan pesawat. Jika pilot tidak mampu mengendalikan pesawat, maka pesawat pasti terjatuh. Sementara, KNKT mengindikasikan insiden Lion Air PK-LQP JT 610 terjadi karena adanya kesalahan sensor Angle of Attack (AOA) yang menyebabkan stabilizer pesawat mendorong hidung pesawat ke arah bawah secara otomatis. Sensor AOA atau Manuvering Characteristics Augmentation System (MCAS) berfungsi mendeteksi sudut yang dibentuk dari naik-turunnya moncong pesawat dengan arah gerak pesawat. MCAS itu berperan agar pesawat tidak *stalling*. Sayangnya, sistem canggih ini pula yang diduga sebagai biang keladi kecelakaan Max 8.

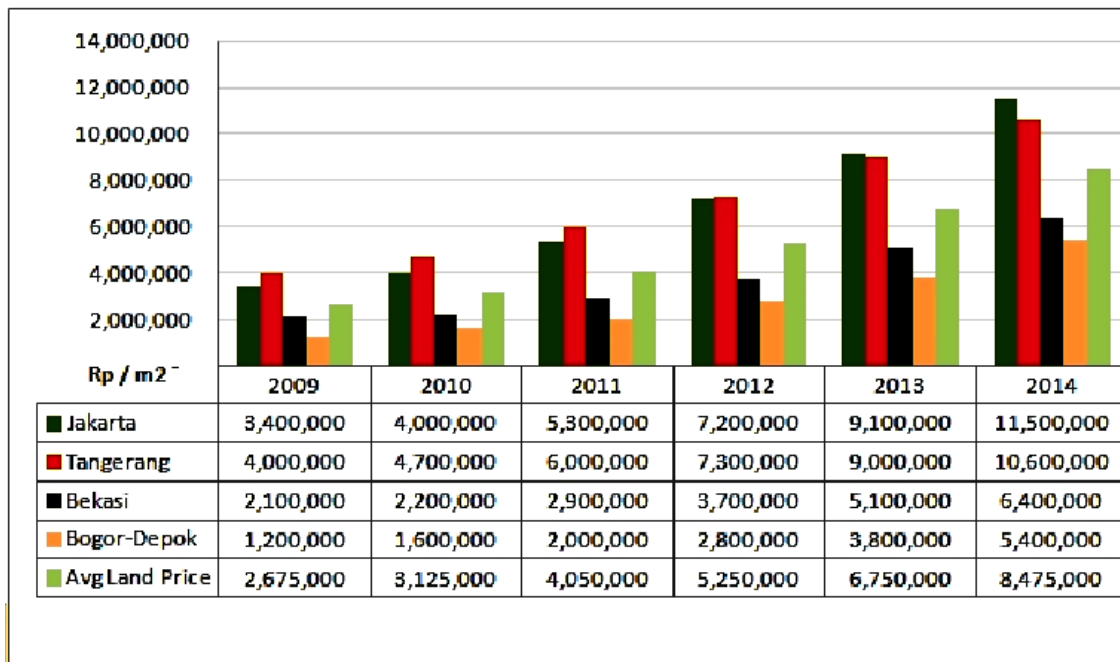


- Berdasarkan paragraf kedua manakah pernyataan yang benar
 - Jika pesawat canggih, maka peluang kecelakaan tidak ada.
 - Pesawat Lion Air yang jatuh di Karawang adalah pesawat yang seharusnya tidak dipakai karena umurnya sudah tua
 - Teknologi mutakhir pesawat menutup kemungkinan terjadinya kecelakaan pesawat
 - Pesawat Lion Air terbaru irit bahan bakaran dan peluangnya jatuhnya nol
 - Pesawat Lion Air terbaru dengan fitur canggih tidak menutup peluang terjadi kecelakaan
- Berdasarkan paragraph ketiga, kesimpulan yang tepat adalah ...
 - Semua kecelakaan pesawat terjadi karena faktor yang dikategorikan high risk
 - Semua kecelakaan pesawat terjadi bukan karena faktor yang dikategorikan high risk
 - Sebagian kecelakaan pesawat terjadi karena faktor yang dikategorikan high risk
 - Sebagian kecelakaan pesawat terjadi bukan karena faktor yang dikategorikan high risk
 - Tidak ada kesimpulan yang benar
- Berdasarkan paragraf keempat, saat ini pilot tidak mampu mengendalikan pesawat, maka kesimpulan yang TEPAT adalah...
 - Pesawat pasti terjatuh
 - Pesawat tiba tiba menukik cukup curam ke bawah
 - Pesawat tidak tiba tiba menukik cukup curam ke bawah
 - Pesawat belum tentu terjatuh

- E. Tidak dapat diambil kesimpulan
4. Berdasarkan paragraf keempat, saat ini pesawat terjatuh, maka kesimpulan yang TEPAT adalah ...
- A. Pesawat pasti tiba tiba menukik cukup curam ke bawah
 - B. Pilot tidak mampu mengendalikan pesawat
 - C. Pesawat tidak menukik tiba tiba
 - D. Pilot mampu mengendalikan pesawat
 - E. Tidak dapat ditarik kesimpulan
5. Berdasarkan paragraf keempat, pesawat tiba-tiba menukik curam ke bawah, maka kesimpulan yang tepat adalah...
- A. Pilot mampu mengendalikan pesawat dan pesawat tidak terjatuh
 - B. Pesawat belum tentu terjatuh
 - C. Pilot yang hebat mampu mengendalikan pesawat
 - D. Pilot tidak mampu mengendalikan pesawat dan pesawat terjatuh
 - E. tidak dapat diambil kesimpulan
6. Rasio korban tewas tertinggi dalam 5 tahun terakhir terjadi tahun...
- A. 2013
 - B. 2014
 - C. 2015
 - D. 2016
 - E. 2017
7. Selisih proporsi kecelakaan fatal yang terjadi pada tahun 2014 dan 2016 adalah ...
- A. 1,8%
 - B. 1,2%
 - C. 1,1%
 - D. 1,7%
 - E. 2,8%

Teks berikut untuk menjawab soal no 8 s/d 14

¹Harga properti diperkirakan akan kembali meningkat seiring dengan pelonggaran aturan kredit rumah. Di sisi lain, masih banyak masyarakat yang belum memiliki rumah. Setiap hah menabung untuk bisa membeli rumah, tetapi tidak bisa menjangkau kenaikan harga properti sehingga akhirnya tidak bisa membeli rumah. Konsultan properti, PT Cushman & Wakefield Indonesia menunjukkan data kenaikan harga tanah rata-rata di area Jabodetabek mencapai 26 persen per tahun periode 2010-2014. Kenaikan harga tertinggi justru terjadi di Bogor, Depok dan Bekasi, yang merupakan area suburban. Padahal area itu biasanya lebih dilirik oleh keluarga muda dengan taraf ekonomi menengah. Perkembangan harga tanah di Jabodetabek dapat dilihat sebagai berikut:



Jika saat ini dengan hanya mengandalkan gaji, properti rumah yang kita idamkan tentu sulit untuk dicapai. Apalagi jika gaji hanya ditabung di tabungan maupun deposito. Menurut data Bank Indonesia, rata-rata deposito setahun hanya memperoleh bunga 7,16persen periode 2010-2014. Itupun belum dipotong pajak bunga 20 persen.

²kita harus mencari produk investasi yang memberikan *return* yang bisa mengimbangi kenaikan harga rumah, seperti investasi saham yang di periode 2010-2014 memberikan return rata-rata 20 persen per tahun. Tetapi masyarakat awam tentu takut langsung berinvestasi di saham mengingat risikonya yang tinggi dan tidak memiliki waktu yang banyak dalam mempelajari seluk beluk mengenai saham. Alternatif bagi investor yang ingin memiliki return di produk saham tetapi dengan risiko yang bisa diminimalisir bisa dilakukan dengan melakukan pembelian reksa dana saham. Berdasarkan data Bareksa.com, reksa dana saham memberikan return 17 persen per tahun. jika kita memegang reksa dana saham dalam periode yang panjang, minimal 3 tahun maka return 17 persen per tahun bisa diperoleh.

³Harga reksa dana memiliki fluktuatif yang tinggi, jadi ada risiko diperiode tertentu returnnya negatif. Tetapi dalam jangka panjang tren investasi pada reksa dana saham mengalami kenaikan. Namun bagi masyarakat yang benar-benar takut terhadap risiko fluktuasi di reksa dana saham tetapi masih ingin memiliki return yang lebih dari deposito, reksa dana pasar uang bisa dijadikan pilihan. Sebetulnya dari segi investasi antara menempatkan dana di deposito dengan reksa dana pasar uang sama, karena portofolio dari reksa dana pasar uang juga mayoritas dana investor juga ditempatkan di deposito.

⁴Jika anda menempatkan reksa dana di pasar uang, maka kecil sekali risiko uang anda mengalami penurunan. Tetapi tentunya return yang dihasilkan per tahun juga hanya berkisar 7 - 8 persen per tahun. Manfaat lebih bagi pemegang reksa dana pasar uang dibanding deposito yakni manfaat pajak, karena return dari reksa dana pasar uang tidak kena pajak. Yang kedua, pemegang reksa dana lebih fleksibel, kapan saja investor ingin mencairkan dananya bisa, jadi tidak dibatasi jangka waktu tertentu seperti deposito. Dengan alternatif ini, jika uang kita belum cukup untuk membayar "*Down Payment*" cicilan rumah, kita bisa menempatkan dana kita dulu di reksa dana.

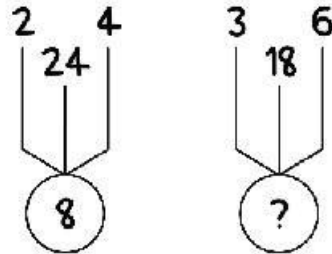
8. Berdasarkan paragraf 1, manakah pernyataan berikut yang BENAR?
- A. Harga properti diperkirakan akan menurun di tahun 2020 seiring dengan turunnya daya beli masyarakat terhadap properti.
 - B. Kenaikan harga tanah di jabodetabek lebih rendah dibandingkan daerah lainnya.
 - C. Keluarga muda dan taraf ekonomi menengah lebih memilih daerah Bogor, Bekasi dan Depok sebagai tempat tinggal.
 - D. Jika setiap hah menabung pasti bisa membeli rumah.
 - E. Di daerah jabodetabek banyak masyarakat yang sudah bisa membeli rumah dengan memiliki deposito terlebih dahulu.
9. Berdasarkan paragraf 2, jika kita memegang reksa dana saham dalam periode yang panjang, minimal 3 tahun maka return 17 persen per tahun bisa diperoleh. Pak Tono memperoleh return 5% dari reksa danA. Kesimpulan yang tepat adalah ...
- A. Pak Tono memegang reksa dana saham lebih dari 3 tahun.
 - B. Pak Tono memegang reksa dana saham dalam periode kurang dari 3 tahun.
 - C. Pak Tono membeli reksa dana saham di luar negri.
 - D. Di tahun tersebut reksa dana mengalami penurunan.
 - E. Pak Tono memegang reksa dana non saham .
10. Berdasarkan paragraf 4, salah satu perbedaan antara reksa dana dan deposito adalah ...
- A. Return reksa dana dikenai pajak sedangkan deposito tidak.
 - B. Reksadana dapat dicairkan kapan saja sedangkan deposito dibatasi jangka waktu tertentu.
 - C. Reksadana memiliki batas minimal invest sedangkan deposito tidak.
 - D. Bunga reksadana lebih rendah dibandingkan deposito.
 - E. Investasi dalam deposito memiliki bunga yang selalu naik, sedangkan reksadana fluktuatif.
11. Berdasarkan paragraf 4, ⁴Jika anda menempatkan reksa dana di pasar uang, maka kecil sekali risiko uang anda mengalami penurunan. Ibu Rini tidak menempatkan reksadana di pasar uang , maka kesimpulannya ...
- A. Memiliki return reksa dana yang lebih besar.
 - B. Memiliki return reksa dana yang lebih kecil.
 - C. Uang yang disimpan tidak mengalami penurunan.
 - D. Uang yang disimpan mengalami penurunan.
 - E. Tidak dapat ditarik kesimpulan.
12. Berdasarkan grafik harga tanah di atas, pada tahun 2011 Mr X memiliki uang sebesar Rp. 90.000.000, sepertiga bagian uangnya digunakan untuk membeli tanah di Bogor dan sisanya digunakan untuk membeli tanah di Tangerang, total luas tanah yang ia beli adalah ...
- A. 30 m²
 - B. 25 m²
 - C. 20 m²
 - D. 18 m²
 - E. 15 m²
13. Berdasarkan grafik harga tanah di atas, Persentase kenaikan rata-rata harga tanah dari tahun 2009 ke tahun 2013 adalah ...
- A. 100%
 - B. 125%
 - C. 142%

- D. 152%
E. 164%
14. Pada tahun berapakah harga tanah di Tangerang lebih murah dibandingkan harga tanah di Jakarta?
A. 2009
B. 2010
C. 2011
D. 2012
E. 2013
15. Dari bilangan-bilangan di bawah ini, manakah bilangan yang paling besar?
A. $\frac{14}{\sqrt{7}}$
B. $2\sqrt{7}$
C. $\frac{27}{2\sqrt{7}}$
D. $\frac{10}{\sqrt{\pi}}$
E. $\frac{\pi^2}{\sqrt{7}}$
16. Manakah bilangan yang lebih kecil dari $\frac{45}{44} \times 0,88$?
A. $\frac{21}{20} \times 0,88$
B. $\frac{71}{70} \times 0,88$
C. $\frac{19}{9} \times 0,44$
D. $\frac{51}{25} \times 0,44$
E. $\frac{88}{87} \times 0,88$
17. $x, 15, 7, 39, 31, 63, y$
Nilai yang tepat untuk menggantikan x dan y sehingga membentuk pola yang sesuai adalah ...
A. -1 dan 95
B. 23 dan 95
C. -17 dan 62
D. -8 dan 55
E. -17 dan 55
18. $3, 5, 10, 8, 10, 20, 18, x$
Nilai yang tepat untuk menggantikan x sehingga membentuk pola yang sesuai adalah ...
A. 36
B. 20
C. 16

- D. 9
E. 1

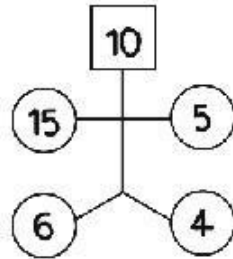
19. Nilai 8 dalam lingkaran sebelah kiri (gambar di samping) adalah hasil operasi aritmetik semua bilangan di luar lingkaran. Dengan menggunakan pola operasi yang sama, nilai dalam lingkaran sebelah kanan yang paling tepat adalah ...

- A. 1
B. 2
C. 6
D. 9
E. 12



20. Nilai 10 dalam persegi sebelah kiri (gambar di samping) adalah hasil operasi aritmetik semua bilangan yang ada di dalam lingkaran. Dengan menggunakan pola operasi yang sama, nilai dalam segiempat sebelah kanan yang paling tepat adalah ...

- A. 1
B. 5
C. 6
D. 9
E. 23



Pemahaman Bacaan dan Menulis

Bacaan berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai dengan 25!

Cerita tentang peretasan terhadap server Sony Pictures terus berlanjut. Kini, kelompok peretas yang menamakan dirinya *Guardians of Peace* (GOP) itu memublikasikan daftar ribuan password yang dimiliki oleh Sony. Tak sulit bagi kelompok peretas tersebut dalam menemukan daftar *password* di server Sony Pictures karena Sony sendiri menyimpan dokumen yang seharusnya bersifat pribadi dan rahasia itu di satu folder yang sama. Lebih parah lagi, Sony memberi nama folder tersebut dengan nama *Password*.

Seperti dikutip dari *KompasTekno* dan *Buzzfeed*, daftar password yang dipublikasikan kelompok *hacker* tersebut antara lain berisi *password log-in* seluruh karyawan Sony, password web layanan finansial, termasuk di dalamnya adalah password akun-akun Facebook, Twitter, dan Youtube milik studio-studio film besar di Hollywood. Daftar tersebut dimuat dalam 139 dokumen Word, spreadsheet Excel, file Zip, dan PDF. Kebanyakan dari file-file tersebut juga hanya diberi nama yang sederhana, seperti *password list.xls* atau *Youtube login passwords.xlsx*.

Menurut *Buzzfeed*, kompilasi file-file tersebut kini beredar di jagat maya melalui situs filesharing. Jika Sony tidak melakukan tindakan pencegahan, peretas-peretas lain yang mendapat informasi rahasia itu bisa saja memanfaatkannya untuk hal yang jahat, seperti penipuan. Data yang dirilis oleh kelompok peretas GOP tersebut disinyalir baru sebagian saja yang dibocorkan ke publik. Diperkirakan, GOP saat ini memegang data penting Sony Pictures yang jika ditotal besarnya mencapai 100 terabyte. Kejadian ini tentu saja menjadi pelajaran bagi kita semua untuk selalu menyimpan informasi rahasia, seperti daftar login dan password di tempat yang aman dan dengan nama yang tidak mudah ditebak. Jika perlu, kita bisa menambahkan enkripsi atau password untuk membuka dokumen tersebut.

Serangan terhadap server Sony Pictures itu sebelumnya disebut dilakukan oleh Korea Utara yang menggunakan peretas Tiongkok untuk membobol sistem komputer milik Sony. Beberapa ahli juga melihat kesamaan pola antara peretasan di Sony Pictures dan serangan cyber yang dilakukan oleh Korea Utara terhadap bank-bank dan jaringan TV di Korea Selatan pada 2013. Motif serangan disinyalir berkaitan dengan film "The Interview" yang bakal segera dirilis oleh Sony Pictures. Film komedi besutan Seth Rogen ini mengisahkan tentang usaha badan intelijen AS, CIA, untuk membunuh pemimpin besar Korea Utara, Kim Jong Un. Namun, pihak Korea Utara baru-baru ini membantah keterlibatan mereka dalam insiden peretasan studio film besar Hollywood itu.

Sumber: www.kompas.com

21. Hal yang bukan merupakan fakta dari bacaan di atas adalah
- A. peretas Tiongkok juga pernah melakukan serangan cyber kepada beberapa bank dan televisi di Korea Utara
 - B. GOP merilis data yang telah diretas publik. (kalimat 3 paragraf 3)
 - C. nama folder yang diberikan untuk menyimpan data-data password sangat mudah ditebak oleh para peretas (kalimat 3 paragraf 1)
 - D. Korea Utara mengaku tidak pernah terlibat dalam kejadian peretasan terhadap Sony Pictures (kalimat 4 paragraf 4)
 - E. pemberian enkripsi pada dokumen juga dapat membantu keamanan data dari para peretas (kalimat 6 paragraf 2)
22. Kata *besutan* pada paragraf keempat bacaan di atas sama artinya dengan
- A. pimpinan
 - B. arahan
 - C. buatan
 - D. ciptaan

- E. aturan
23. Topik yang tepat untuk bacaan di atas adalah
- A. Guardians of Peace (GOP)
 - B. keamanan server GOP
 - C. file Sony yang dicuri
 - D. peretasan password Sony
 - E. serangan Korea Utara
24. Salah satu kemungkinan yang menyebabkan Korea Utara melakukan peretasan terhadap Sony adalah
- A. terlalu mudahnya Sony dalam menyimpan file-file rahasia para pegawainya
 - B. Sony tidak melakukan tindakan pencegahan terhadap para peretas tersebut
 - C. film yang akan dirilis Sony menyinggung pemerintah Korea Utara
 - D. keberhasilan Korea Utara dalam melakukan serangan cyber terhadap Korea Selatan beberapa waktu yang lalu
 - E. banyaknya data-data rahasia yang dimiliki oleh Sony Pictures yang mencapai 100 terabyte
25. Hal positif apa yang dapat diambil dari kejadian pada bacaan di atas?
- A. peletakan data rahasia sebaiknya disebar ke dalam beberapa folder
 - B. tindakan pencegahan harus dapat dilakukan apabila mengalami kejadian peretasan
 - C. Sony memiliki data-data penting studi studio film besar di Hollywood
 - D. Korea Utara sanggup melakukan penggalan informasi terhadap
 - E. penyimpanan informasi rahasia dengan memberi nama yang tidak mudah ditebak

Bacaan berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai dengan 30!

Mendengar kata terapi, boleh jadi kita akan segera mengasosiasikannya dengan proses penyembuhan. Namun, pada kenyataannya terapi tak hanya menggunakan langkah-langkah medis, tetapi juga memanfaatkan ranah seni. Banyak orang tak menyadari besarnya peranan seni dalam kehidupan. Meskipun sering dipandang sebelah mata dan tidak dianggap bernilai, berbagai penelitian dalam dunia psikologi di abad ke-20 justru membuktikan bahwa seni dapat menjadi salah satu media terapi yang tepat untuk penyembuhan pascatrauma. Terapi seni dianggap mampu memberikan pelayanan psikologi bagi yang tengah mengalami masalah dan tekanan hidup.

Terapi seni diterapkan untuk korban tsunami di Aceh, khususnya bagi anak-anak dengan pemutaran film keliling dari satu desa ke desa, serta lewat melukis, dan menggambar. Demikian pula untuk menghadapi anak-anak korban bencana erupsi Merapi di Yogyakarta. Mengapa bisa demikian?

American Art Therapy Association mendeskripsikan terapi seni sebagai bentuk penyembuhan yang menggunakan proses kreasi seni untuk meningkatkan kemampuan fisik, mental, serta emosional seseorang dari segala usia. Proses kreatif yang mengungkapkan ekspresi jiwa dipercaya dapat membantu seseorang dalam menghadapi persoalan hidupnya, meningkatkan keterampilan diri, mengontrol diri, mengurangi stres, meningkatkan kepercayaan diri, serta mendapatkan pencerahan.

Melalui gambar, misalnya, dapat terungkap emosi atau perasaan terdalam seseorang yang terlalu menyakitkan jika diungkapkan dengan kata-kata. Di sisi lain, berbagai penelitian terkini juga mengatakan terapi seni dapat menjadi bentuk terapi yang tepat bagi penderita sakit kronis, seperti kanker. Terapi musik, terapi tari, dan terapi seni lainnya membantu pasien kanker mengatasi kecemasan, depresi, serta meningkatkan kualitas hidup mereka secara keseluruhan. Tidak hanya itu, terapi seni juga dianggap efektif untuk menangani penyakit degenerasi memori seperti Alzheimer,

orang yang mengalami penurunan fungsi kognitif, penderita stroke, post-traumatic stress disorder, dan penuaan.

Selama ini, mungkin Anda hanya penikmat dunia seni dengan rajin datang ke gedung-gedung pertunjukan menonton teater, pertunjukan tari, konser musik, atau film di bioskop secara rutin. Percayalah, hal ini bisa menjadi sebetulnya cara membuat kondisi psikologi tetap dalam kondisi baik dalam berbagai situasi hidup. Bagi yang masih belum melakukannya, tak ada salahnya Anda membuat jadwalnya sedari sekarang.

(Sumber: Kompas, disesuaikan seperlunya)

26. Kesimpulan yang dapat diambil dari bacaan di atas adalah
- A. seni bermanfaat sebagai sarana terapi
 - B. terapi air seni penting untuk kesehatan
 - C. ajakan bagi setiap orang untuk menikmati seni
 - D. penyakit cacat fisik dapat sembuh melalui terapi seni
 - E. seni teater berguna untuk menghibur anak korban bencana
27. Pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan bacaan di atas adalah
- A. menikmati dunia seni dengan melihat pertunjukan teater bukan wujud terapi seni
 - B. terapi seni kurang bermanfaat untuk mengobati orang yang sakit degradasi memori
 - C. terapi seni bermanfaat untuk menghasilkan orang dengan tingkat emosionalitas tinggi
 - D. terapi seni terbukti dapat menurunkan kualitas hidup penderita sakit secara keseluruhan
 - E. terapi seni merupakan bentuk penyembuhan dengan menggunakan proses kreasi seni
28. Tema yang cocok untuk bacaan di atas adalah
- A. Terapi Air Seni
 - B. Seniman Terapi
 - C. Seni untuk Terapi
 - D. Terapi untuk Seni
 - E. Terapi bagi Seniman
29. Berdasarkan bacaan di atas, yang tidak termasuk penyakit degradasi memori adalah
- A. stroke
 - B. kanker
 - C. penuaan
 - D. alzheimer
 - E. penurunan fungsi kognitif
30. Manfaat dari terapi yang dibahas pada bacaan di atas adalah, *kecuali*
- A. membantu proses pengobatan pasien kanker
 - B. mengatasi masalah karena penyakit penuaan
 - C. membantu pengobatan pasien stroke
 - D. mengatasi masalah cacat fisik pasien
 - E. menghibur anak korban bencana alam

Teks berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 31-35.

(1) Musik, bagi banyak orang, telah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari. (2) Tidak hanya dapat membuat seseorang bersenandung dan menggerakkan badan, juga dapat membantu kita mengatasi masalah kesehatan. (3) Terdapat beberapa manfaat musik yang telah terbukti melalui penelitian terkait hubungan musik dengan kesehatan yang dimuat dalam berbagai jurnal ilmiah internasional.

(4) Sebuah studi yang dimuat dalam jurnal *Frontiers in Psychology* menemukan bahwa ketika pasien Fibromialgia mendengarkan musik yang mereka sukai selama 10 menit, detak jantung mereka menjadi lebih lambat dari 120 denyut per menit dan rasa sakit mereka berkurang. (5) Selain itu, mobilitas para pasien juga meningkat dengan mendengarkan musik. (6) Selanjutnya, jurnal *Ergonomics* pada tahun 2013 memublikasikan sebuah studi yang menunjukkan bahwa musik dapat membantu pikiran seseorang lebih terfokus dalam bekerja dan juga membantu meningkatkan kemampuan mengemudi kendaraan. (7) Musik yang sesuai untuk keduanya adalah yang mempunyai irama pelan dan tenang, seperti musik pada zaman Barok. (8) Manfaat musik lainnya, menurut sebuah studi pada jurnal *Nature Neuroscience* pada tahun 2011, adalah meningkatkan performa olahraga dan memperbaiki suasana hati.

31. Pemakaian huruf yang salah pada bacaan di atas adalah
- A. mobilitas
 - B. Fibromialgia
 - C. jurnal Ergonomics
 - D. zaman Barok
 - E. performa
32. Gagasan utama pada kalimat (6) adalah
- A. musik membantu meningkatkan kemampuan mengemudi
 - B. sebuah studi menunjukkan sesuatu
 - C. jurnal Ergonomics memublikasikan studi
 - D. musik membantu pikiran seseorang lebih terfokus
 - E. jurnal Ergonomics menunjukkan musik membantu pikiran
33. Pernyataan yang tidak sesuai dengan isi bacaan di atas adalah
- A. musik bermanfaat bagi kesehatan manusia
 - B. musik dapat mengurangi rasa sakit
 - C. musik dapat meningkatkan daya konsentrasi
 - D. musik meningkatkan kemampuan menyetir mobil
 - E. musik dengan irama tenang dapat memengaruhi suasana hati
34. Kalimat yang tidak efektif dalam bacaan di atas adalah kalimat....
- A. (2)
 - B. (4)
 - C. (5)
 - D. (6)
 - E. (8)
35. Kata berimbuhan dalam bacaan di atas benar, *kecuali*
- A. menggerakkan pada kalimat (2)
 - B. mempublikasikan pada kalimat (6)
 - C. terfokus pada kalimat (6)
 - D. mempunyai pada kalimat (7)
 - E. memperbaiki pada kalimat (8)

Tulisan berikut ini diikuti oleh lima butir pertanyaan. Pertimbangkan apakah kata atau kalimat pada setiap nomor yang bercetak tebal *TIDAKPERLU DIPERBAIKI* A. atau diganti dengan pilihan lain yang tersedia (B, C, D, E)

Perhatikan paragraf berikut!

Selama ini, mungkin Anda seorang penikmat dunia seni ⁽³⁶⁾**dengan** rajin datang ke gedung-gedung pertunjukan menonton ⁽³⁷⁾**theater**, pertunjukan tari, konser musik, atau film di bioskop secara rutin. Percayalah, hal ini bisa menjadi sebetulnya cara membuat kondisi ⁽³⁸⁾**psikologis** tetap dalam kondisi baik dalam berbagai situasi hidup. ³⁹**Bagi** yang masih belum melakukannya, takada salahnya Anda membuat jadwalnya ⁽⁴⁰⁾**sedari** sekarang.

{Sumber: Kompas, disesuaikan seperlunya}

36. A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
B. ganti dengan *yang*
C. ganti dengan *karena*
D. Ambigu
E. Tidak lazim
37. A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
B. Logis
C. Tidak Baku
D. Ambigu
E. Tidak Efektif
38. A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
B. psikologi
C. psikologis
D. psikiater
E. psikis
39. A. konjungsi
B. prefiks
C. preposisi
D. afiks
E. adjektif
40. A. sesuai kaidah PUEBI
B. hiperkorek
C. redundansi
D. efektif
E. pleonasme

Pengetahuan dan Pemahaman Umum

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 41 sampai dengan 44!

(1) Nelayan di pantai selatan Kabupaten Kebumen memilih mencari lobster selama cuaca buruk melanda perairan itu. (2) Selain harganya mahal, biaya operasional nelayan juga tidak besar karena area tangkapan lobster hanya terletak di sekitar bukit-bukit karang tepi pantai. (3) Muslimin (45), nelayan Pantai Pasir, mengatakan bahwa masa panen lobster berlangsung pada saat gelombang laut

tinggi menyebabkan nelayan tidak bisa melaut. (4) Dalam sekali tangkapan, paling sedikit nelayan membawa lobster 2 kg. (5) 'Untuk sekali melaut, satu perahu bisa mendapat 4-5 kg, tetapi jika sepi hanya mendapat 2 kg. (6) Bahkan, beberapa perahu bisa mendapat 7 kg," ujarnya.

(7) Dia menuturkan bahwa pendapatan dari menangkap lobster juga lebih besar daripada ikan laut. (8) Satu kilogram bisa terjual Rp250.000,00 hingga Rp450.000,00. (9) Lobster merah dihargakan Rp250.000,00 – Rp350.000,00 per kg, lobster hijau Rp250.000,00 – Rp450.000,00 per kg, dan lobster mutiara Rp600.000,00 - Rp1.000.000,00 per kg.

(10) Eko Wardi (33), nelayan di Pantai Menganti, mengatakan bahwa selain nilai ekonomi lebih tinggi, jarak dan waktu tangkap lobster lebih pendek. (11) Biasanya untuk melaut, nelayan membutuhkan 20 liter solar, tetapi untuk mencari lobster, mereka hanya membutuhkan 3-4 liter. (12) Selain lobster, kata Eko, beberapa komoditi laut lainnya yang dapat dicari di daerah pinggir pantai adalah rajungan dan ubur-ubur.

41. Penulisan kata yang salah terdapat dalam kalimat

- A. (2)
- B. (4)
- C. (6)
- D. (11)
- E. (12)

42. Gagasan utama kalimat (2) adalah

- A. harganya mahal
- B. biaya operasional tidak besar karena area tangkapan lobster
- C. areal tangkapan terletak di sekitar bukit karang
- D. biaya operasional nelayan tidak besar
- E. areal tangkapan lobster terletak di tepi pantai

43. Pernyataan-pernyataan berikut sesuai dengan isi bacaan di atas *kecuali* ...

- A. hasil tangkapan lobster berkisar antara 2- 7kg sekali melaut
- B. nelayan beralih mencari lobster karena tangkapannya lebih banyak daripada ikan
- C. panen lobster terjadi pada saat *gelombang* laut tinggi
- D. selain lobster, nelayan dapat juga mencari rajungan dan ubur-ubur di daerah pinggir pantai
- E. mencari lobster membutuhkan bahan bakar tidak sebanyak untuk mencari ikan laut

44. Kalimat yang tidak efektif dalam bacaan di atas adalah kalimat....

- A. (3)
- B. (4)
- C. (5)
- D. (10)
- E. (11)

45. Penggunaan kata berimbuhan yang salah terdapat pada kalimat

- A. (1)
- B. (4)
- C. (7)
- D. (8)
- E. (9)

Cermati kalimat-kalimat berikut!

(1) Pemuda itu jatuh cinta pada seorang gadis yang jatuh dari sepeda. (2) Setelah apel pagi, kami makan apel yang baru dibawa dari pasar. (3) *Sejak saya menjadi kepala sekolah, kepala saya sering pusing.* (4) *Dia memperbaiki tank mainan punya adik menggunakan tang saja.* (5) Bisa ular itu tidak bisa dikeluarkan dari tubuhnya.

46. Kalimat yang menggunakan kata polisemi adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (4)
- D. (2) dan (5)
- E. (3) dan (4)

Cermati paragraf berikut!

Kata pensil berasal dari bahasa Prancis kuno, *pincel*, yang berarti kuas kecil. Kata pensil juga berasal dari bahasa Latin *penicillus* yang berarti 'ekor kecil'. Alat itu berupa sikat halus dari bulu unta. Alat itu digunakan sebelum ada kapur pensil. Biasanya, pensil ini digunakan menulis naskah pada daun lontar. Sebelum tahun 1560-an, Grey Knotts, menentukan endapan granit.

47. Dua tanda baca yang salah pada paragraf di atas adalah

- A. tanda koma setelah *pincel* dan tanda petik tunggal pada ekor kecil
- B. tanda koma setelah Knotts dan tanda petik pada kuas kecil
- C. tanda petik tunggal pada ekor kecil dan Koma setelah biasanya
- D. tanda koma setelah biasanya dan tanda koma setelah 1560-an
- E. tanda koma setelah kuno dan tanda koma setelah biasanya

Bacalah kalimat-kalimat di bawah ini dengan cermat!

- (1) *Para ahli konservasi menemukan populasi baru orang utan.*
- (2) Lokasinya berada di tengah hutan.
- (3) Lokasinya dekat tebing gunung kapur.
- (4) Mereka memperkirakan jumlah hewan yang terancam punah banyak sekali.
- (5) Yang bisa dihitung ada 219 orang utan.

48. Kalimat di atas yang berpola S-P-O adalah kalimat nomor

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

Cermati kalimat-kalimat berikut!

49. Bengkalis, sebuah kabupaten di Riau yang sebagian wilayahnya terletak di Riau daratan dan sebagian lainnya di Riau kepulauan, ternyata memiliki potensi alam yang sangat besar.

Kalimat di atas merupakan perluasan dari kalimat

- A. Bengkalis sebuah kabupaten di Riau.
- B. Sebagian wilayah Bengkalis terletak di Riau daratan.
- C. Sebagian lainnya terletak di Riau kepulauan.
- D. Bengkalis memiliki potensi alam.
- E. Potensi alam yang sangat besar.

Cermati paragraf berikut!

(1) Ana sudah lama ditinggal oleh orang tuanya. (2) Ayah dan ibunya mati ketika Ana masih kelas lima. (3) Setelah kepergian ayah dan ibunya, Ana diasuh oleh tantenya. (4) Sekarang Ana sudah duduk di bangku sekolah menengah atas. (5) Di sekolah, Ana termasuk anak yang cerdas.

50. Kalimat yang menggunakan kata bermakna peyorasi terdapat pada nomor....

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

Cermati kalimat berikut!

Anak kecil memperhatikan permainan sangat lucu, kemudian memegang-megang benda tersebut karena ia ingin memilikinya.

51. Klausa adjektival pada kalimat tersebut adalah

- A. anak kecil memperhatikan
- B. anak kecil memegang-megang
- C. permainan sangat lucu
- D. ia ingin memilikinya
- E. anak kecil ingin memilikinya

Cermati kalimat-kalimat berikut!

- (1) Pembina upacara menyampaikan amanat.
- (2) Kedua remaja itu berdebat sejak tadi.
- (3) Menjelang hari raya, harga cabai mahal.
- (4) Kakak saya mahasiswa UI.
- (5) Berat badannya sangat ideal.

52. Kalimat verbal terdapat pada nomor....

- A. (1) dan (2)
- B. (2) dan (3)
- C. (2) dan (4)
- D. (3) dan (4)
- E. (4) dan (5)

Text

The Lemonade Detox diet first became effective, strangely when its creator, Stanley Burroughs, recommended it for the healing of stomach ulcers. He goes on to share how he first came to test the Master Cleanse diet on a patient who was suffering from ulcer for three years. Left with no other recourse, the patient approached Stanley who recommended that he undertake the cleanse. After eleven days, the patient was totally healed to the amazement of the doctors. Many other cases followed with the same consistent and astounding results corrected within ten days. Of particular note also was those undergoing the Master Cleanse also experienced a reduction in weight.

If there have been doubts as to the reality of Stanley Burroughs' claim of the Lemon Detox diet's effectiveness, there have been testimonies over the years of its efficacy. Of recent vintage is Tom Woloshyn's work, "The Master Cleanse Experience". This book briefly mentions Woloshyn's

experience in advising clients who have undergone the Master Cleanse program and provides among other insights health benefits which include better sleep, positive outlook, clarity of mind and freedom from addictions. He, thus, advocates keeping a journal to monitor developments as well as a reference for future use when undergoing the program for the second or many more times over.

The Master Cleanse operates on the principle that, for disease to be addressed, cleansing must be undertaken. Simplifying and correcting disorders through this process is actually a way of correcting every disease. Developments in nutrition and science have clearly identified improper diet, negative mental attitudes and inadequate exercise as the factors that create the conditions to produce toxin build up over time. That is why the Master Cleanse is not an end to itself. It is actually just the tip of a long chain of healthy decisions of those who wish to undertake it. Observing a healthy diet, regular exercise as well as stress reduction is essential in maintaining the gains that Master Cleanse Detox diet can offer.

53. Based on the passage, it can be inferred that ____.
- A. those who take the Lemonade Detox diet are people who suffer from stomach ulcers.
 - B. the Master Cleanser is a complete guide for the Lemonade Detox diet takers.
 - C. Stanley Burroughs works an author of health, science books and a doctor as well.
 - D. the Lemonade Detox diet has been recommended by doctors to reduce weight.
 - E. those taking the Lemonade Detox diet avoid the food containing chemical substance.
54. Another way of saying "Left with no other recourse" (paragraph 1 line 3) is ____.
- A. having receive help from people
 - B. with some help from others
 - C. not being able to get help
 - D. without any help from others
 - E. needing to get help again.
55. The paragraph following the passage will likely talk about ____.
- A. further information on how to take the program, the Master Cleanse diet
 - B. the biography about the author of the book 'The Master Cleanser'
 - C. other programmers of detox diet from different experts.
 - D. further testimonies from patients using the lemonade detox diet
 - E. age group of people who might be recommended to take the Master Cleanser
56. The author organizes ideas in the passage using a case followed up with an explanation on ____.
- A. vows of success with the detox program and the need to do accompanying sports
 - B. evidence of successful healing solely based on the program and detox principles
 - C. claims of health healing on the program and the methods in Lemonade Detox
 - D. the work of Woloshyn's and other factors that need considering in the program
 - E. involvement of other factors other than detoxification and detox mechanism

Text

Infections with Ebola virus are acute. There is no carrier state. Because the natural reservoir of the virus is unknown, the manner in which the virus first appears in a human at the start of an outbreak has not been determined. However, researchers have hypothesized that the first patient becomes infected through contact with an infected animal.

After the first case-patient in an outbreak setting is infected, the virus can be transmitted in several ways. People can be exposed to Ebola virus from direct contact with the blood and/or secretions of an infected person. Thus, the virus is often spread through families and friends because they come in close contact with such secretions when caring for infected persons. People can also be

exposed to Ebola virus through contact with objects, such as needles, that have been contaminated with infected secretions.

Nosocomial transmission refers to the spread of a disease within a health-care setting, such as a clinic or hospital. It occurs frequently during Ebola HF outbreaks. It includes both types of transmission described above. In African healthcare facilities, patients are often cared for without the use of the mask, gown, or gloves. Exposure to the virus has occurred when health care workers treated individuals with Ebola HF without wearing these types of protective clothing. In addition, when needles or syringes are used, they may not be of the disposable type, or may not have been sterilized, but only rinsed before reinsertion into multi-use vials of medicine.

(www.cdc.gov)

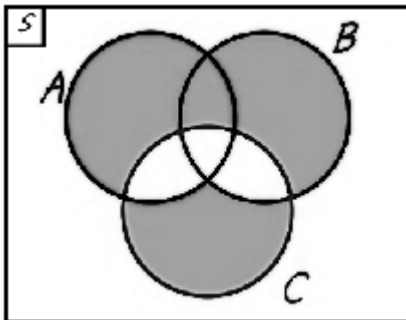
57. In presenting the ideas, the writer starts by ____.
- A. exposing how acutely the Ebola virus infects patients
 - B. revealing the first case of the Ebola virus infecting humans
 - C. stating how the first Ebola virus infection on human took place
 - D. affirming the confusion of researchers about the unknown virus
 - E. describing no clear date about the first outbreak of the virus infection
58. The passage above implies that ____.
- A. health clinics have no clinical standards in handling Ebola virus-infected patients
 - B. health workers wear inappropriate protective clothing's in African health facilities
 - C. any object owned by patients can be sources of exposure to the Ebola virus
 - D. at the beginning of its outbreak, animal became the host of the Ebola virus
 - E. close contact with patients is the most frequent way of being infected by Ebola virus
59. In other words, the sentence 'Nosocomial transmission refers to the spread of a disease within a health-care setting, such as a clinic or hospital.' (paragraph 3 line 1) may be restated as ____.
- A. nosocomial transmission is a specific disease that only infects medical settings
 - B. nosocomial transmission takes place in inappropriate settings of medical equipment
 - C. nosocomial infections refer to a health center not well-equipped with medical standards
 - D. nosocomial transmission is the disease transmission from infected health centers to humans
 - E. nosocomial infections are the transmission of diseases from patients to their family members
60. The part following the passage will likely discuss about ____.
- A. directions to carefully exploit the virus for medical purposes
 - B. hints to improve conditions of African health care facilities
 - C. details to prevent the occurrence of nosocomial infections
 - D. procedures to sterilize medical equipment thoroughly
 - E. ways to locate source of nosocomial transmission

Pengetahuan Kuantitatif

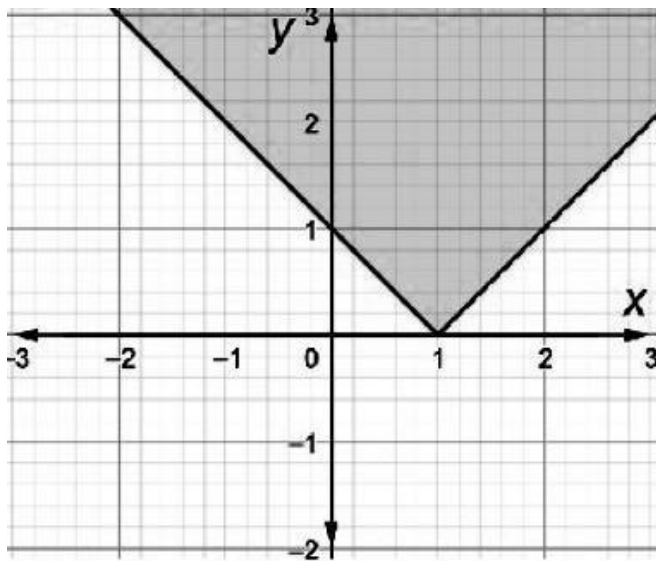
61. Himpunan $A = \{1, 2, 3\}$ dan himpunan $B = \{a, b, c\}$.

Manakah pasangan terurut berikut yang merupakan Relasi dari A ke B tetapi bukan fungsi dari A ke B ?

- A. $\{(1,c), (2,b), (3,a)\}$
 - B. $\{(1,c), (2,b), (a,1)\}$
 - C. $\{(1,c), (2,b), (2,b)\}$
 - D. $\{(1,b), (2,c), (3,c)\}$
 - E. $\{(1,a), (2,a), (3,b)\}$
62. Daerah yang diarsir merupakan daerah hasil operasi himpunan



- A. $(A \cup B \cup C) - [C - (A \cup B)]$
 - B. $(A \cup B \cup C) - [C \cap (A \cup B)]$
 - C. $(A \cup B \cup C) \cap [C \cap (A \cup B)]$
 - D. $(A \cap B \cup C) - [C \cap (A \cup B)]$
 - E. $(A \cap B \cap C) \cup [C - (A \cup B)]$
63. Daerah yang diarsir (lihat gambar di Bawah) mewakili himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan



- A. $y \leq |x - 1|$
- B. $y \geq |x - 1|$
- C. $y \leq |x + 1|$
- D. $y \geq |x + 1|$
- E. $y \leq |x| + 1$

64. Hasil pembagian $\frac{x^2-2x-8}{x^2-1}$ oleh $\frac{x-4}{2x+2}$, dimana $x \neq 1$, $x \neq -1$, $x \neq 4$ adalah

- A. $\frac{2x+4}{x+1}$
- B. $\frac{2x+4}{(x+1)^2}$
- C. $\frac{(x-2)(x+1)}{(x+1)(x-4)}$
- D. $\frac{(x^2-2x-8)(x+1)}{(x-1)^2(x-4)}$
- E. $\frac{x}{x-1}$

65. Sebuah area parkir menerapkan aturan berikut, setiap mobil yang masuk dikenakan biaya Rp5.000,00 dan harus membayar biaya parkir Rp3.250,00 per jamnya. Manakah rumus yang tepat untuk menghitung biaya parkir seorang pengemudi yang memarkir mobilnya selama m jam dalam satu hari di area parkir tersebut?

- A. $5000m + 3250$
- B. $(5000 + 3250)m$
- C. $5000 + 3250 + m$
- D. $5000 + 3250m$
- E. $3250m + (5000 - m)$

66. Untuk setiap bilangan j dan k , didefinisikan $j \# k = j - k + 3$. Berapakah nilai dari $\{3 \# 6\} \# 2$?

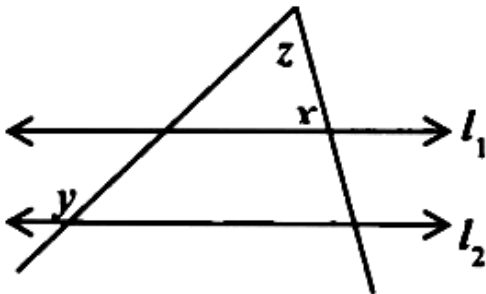
- A. 0

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

67. Dalam sebuah kantong terdapat kelereng merah, biru dan hijau. Peluang terambil sebuah kelereng merah secara acak adalah $\frac{1}{4}$ dan peluang terambilnya sebuah kelereng adalah $\frac{1}{5}$. Berapakah banyaknya seluruh kelereng dalam kantong tersebut yang mungkin?

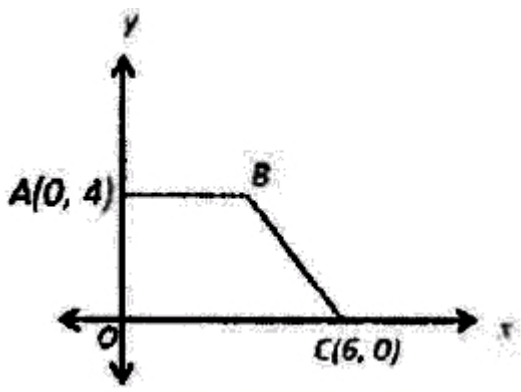
- A. 10
- B. 12
- C. 18
- D. 20
- E. 25

68. Pada gambar di atas, jika garis l_1 sejajar dengan garis l_2 , berapakah sudut z dinyatakan dalam x dan y ?

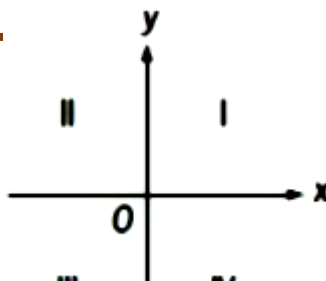


- A. $x - y$
- B. $y - x$
- C. $180^\circ - x + y$
- D. $180^\circ - x - y$
- E. $180^\circ + x + y$

69. Pada diagram kartesius (lihat gambar di bawah), AB sejajar dengan sumbu x . Jika $AO = AB$, berapakah luas segiempat $ABCO$?

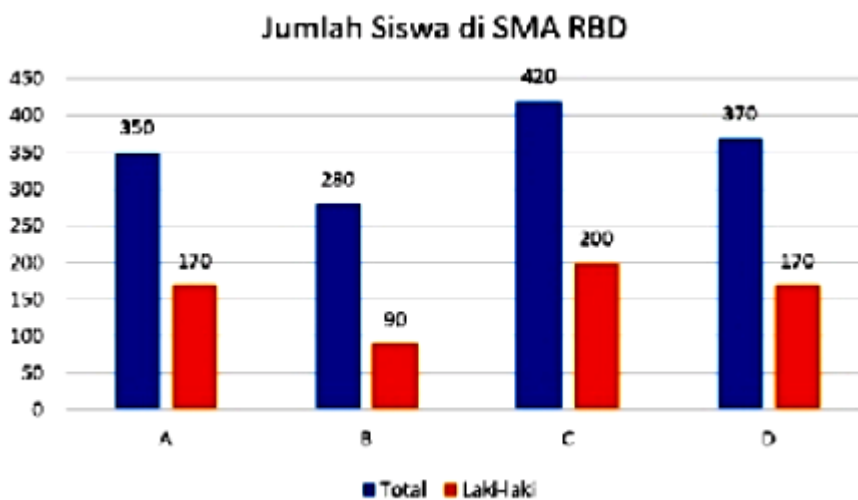


- A. 12
B. 16
C. 18
D. 20
E. 24
70. Erba ingin munyusun huraf yang terdiri dari dari huruf M, W, A, T, yang terdiri dari 5 huruf dan hanya A yang boleh digunakan dua kali.
Banyaknya susunan huruf yang bisa di buat Erbe adalah....
A. 120
B. 90
C. 60
D. 35
E. 24
71. Bilangan prima p dan q berbeda dan lebih kecil daripada 12. Jika selisih antara p dan q tidak habis dibagi 4, maka hasil kali p dan q yang mungkin adalah....
(1) 6
(2) 14
(3) 15
(4) 21
A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
D. HANYA (4) yang benar.
E. SEMUApilihan benar
72. Dalam sistem koordinat kartesius seperti gambar di samping, P(x, y) adalah titik yang memenuhi pertidaksamaan $zx - 3y \leq -6$. Kuadran manakah yang mungkin untuk P ?



- (1) Kuadran I
- (2) Kuadran II
- (3) Kuadran III
- (4) Kuadran IV
- A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
- B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
- C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
- D. HANYA (4) yang benar.
- E. SEMUA pilihan benar

73. Grafik di bawah menyajikan jumlah seluruh siswa dan jumlah siswa laki-laki dari empat sekolah A, B, C, dan D. Manakah di antara pernyataan berikut yang benar?



- (1) Rasio antara jumlah siswa perempuan dan jumlah siswa laki-laki di sekolah A lebih besar dibanding sekolah B.
 - (2) Persentase jumlah siswa laki-laki di A lebih besar dibanding D
 - (3) Persentase jumlah siswa laki-laki paling kecil di sekolah C.
 - (4) Jumlah siswa perempuan di setiap sekolah selalu lebih besar dibanding jumlah siswa laki-laki
 - A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
 - B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
 - C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
 - D. HANYA (4) yang benar.
 - E. SEMUA pilihan benar
74. Total harga 5 buah apple dan 1 buah mangga adalah Rp3.500,00. Total harga 5 buah apple dan 1 buah pepaya adalah Rp4.200,00. Perbandingan harga 1 buah mangga dan 1 buah pepaya 3 : 5 Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Harga Pepaya	Rp 2.000,00

- A. $P > Q$

- B. $Q > P$
 C. $P = Q$
 D. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas

75. Rata-rata nilai x dan y adalah 55, Rata-rata nilai y dan z adalah 75.

P	Q
$z - x$	40

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

- A. $P > Q$
 B. $Q > P$
 C. $P = Q$
 D. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas

76. Keliling persegi W adalah 50% dari keliling persegi D.

P	Q
Perbandingan Luas persegi W terhadap persegi D	$\frac{1}{4}$

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

- A. $P > Q$
 B. $Q > P$
 C. $P = Q$
 D. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas

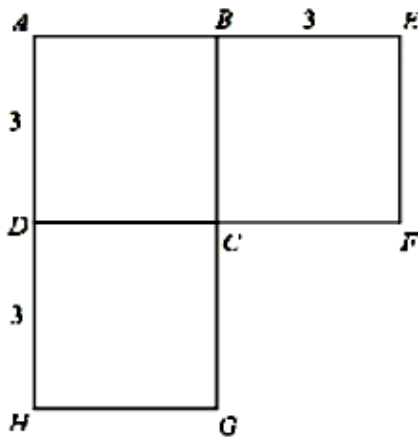
77. $k = 2m = 4n$, dimana k , m , dan n adalah bilangan bulat TIDAK negatif.

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Hasil kali k dengan m	Hasil kali k dengan n

- A. $P > Q$
 B. $Q > P$
 C. $P = Q$
 D. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas

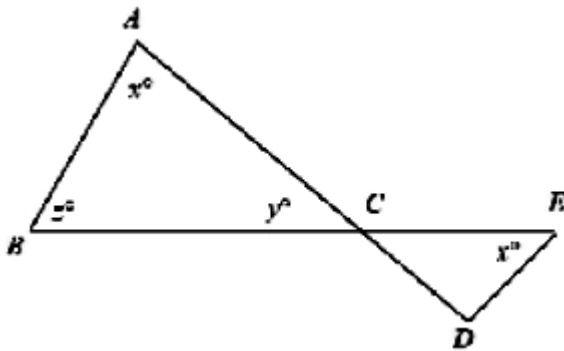
78. Pada gambar di atas (gambar tidak sesuai dengan skala), BEFC dan DCGH adalah persegi panjang. Apakah ABCD adalah persegi?



Putuskan apakah pertanyaan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?

1. $BEFC$ adalah persegi
 2. $CGHD$ bukan persegi
- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
 - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
 - E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

79. Pada gambar di bawah, garis AB dan DE sejajar. Berapakah panjang garis AB ?



Putuskan apakah pertanyaan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?

1. $BC = 10$
 2. $z = 67,5$
- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
 - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
 - E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

80. Berapakan nilai dari $x^2 - y^2$?

Putuskan apakah pertanyaan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?

1. $x - y = y + 2$

2. $x - y = \frac{1}{x+y}$

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.