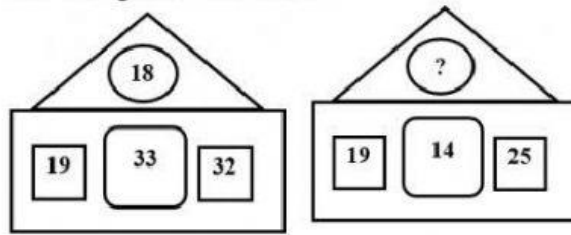


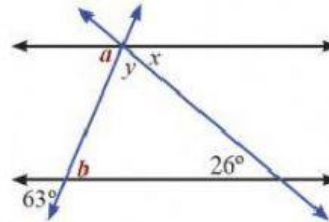
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Angka berapa yang paling tepat untuk mengisi lingkaran yang kosong adalah....

- A. 25
B. 28
C. 30
D. 27
E. 29
2. Jika panjang sebuah persegi panjang di turunkan sebesar 25%, sementara lebarnya dinaikkan 20%. Maka luasnya menjadi...
- A. 45 % luas semula
B. 75 % luas semula
C. 90 % luas semula
D. 145 % luas semula
E. 150 % luas semula
3. $1 + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x-1}$, maka dipenuhi oleh :
- A. Hanya untuk $x = 1$
B. Hanya untuk $x = 2$
C. Hanya untuk $x = 0$
D. Hanya untuk $x = \sqrt{2}$
E. Untuk semua nilai x kecuali $x = 1$
4. Diketahui pola bilangan berikut:
2, 3, 5, 8, 13, 21, x , y
Nilai $2y-x = \dots$
- A. 66
B. 72
C. 78
D. 68
E. 76
5. Pak Sultan adalah keluarga bahagia yang mempunyai lima orang anak. Anak yang bungsu berumur x tahun, dan yang sulung $2x$ tahun. Tiga anak yang lain berturut-turut berumur $x+2$, $x+4$ dan $2x-3$. Bila rata-rata hitungan umur mereka adalah 16 tahun, maka umur anak keempat pak sultan adalah....
- A. 13 tahun
B. 15 tahun
C. 19 tahun
D. 14 tahun
E. 17 tahun
6. Jika sudut-sudut suatu segitiga adalah x , $x-15^\circ$ dan $2x-25^\circ$. Sedangkan nilai $y = 55^\circ$ maka:
- A. $x > y$
B. $x = y$
C. x dan y tidak dapat ditentukan
D. $x < y$
E. $x = 2y$

7. Pada gambar, nilai dari $y-x$ adalah....



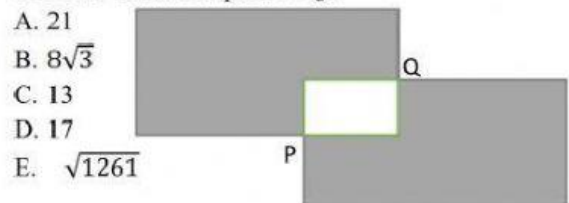
- A. 56°
B. 75°
C. 91°
D. 65°
E. 86°

8. Keliling daerah yang diarsir adalah...



- A. 88 cm
B. 56 cm
C. 35 cm
D. 63 cm
E. 44 cm

9. Dua lembar kertas berbentuk persegi panjang masing-masing berukuran $12 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ diletakkan tumpang tindih seperti pada gambar. Dua sisi yang tumpang tindih berpotongan tegak lurus ($\angle P = \angle Q = 90^\circ$). Jika keliling dan luas dari daerah yang diarsir pada gambar adalah 72 cm dan 325 cm^2 maka berapakah PQ ?



- A. 21
B. $8\sqrt{3}$
C. 13
D. 17
E. $\sqrt{1261}$

10. Berapakah luas segi-12 beraturan

(1) Jari-jari lingkaran luar = 10 cm

(2) Panjang sisinya = $10\sqrt{2 - \sqrt{3}}$

- A. Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab, namun pernyataan (2) sendiri tidak cukup.
B. Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab, namun pernyataan (2) sendiri tidak cukup.
C. Kedua pernyataan bersama-sama cukup, namun setiap pernyataan sendiri tidak cukup.
D. Setiap pernyataan sendiri cukup.
E. Kedua pernyataan bersama-sama tidak cukup dan dibutuhkan informasi tambahan untuk menyelesaikan soal yang ada.

Teks berikut untuk nomor 01 – 05 !

(1) Tingginya timpang ekonomi memberikan dampak negatif, yaitu kelompok pendapatan rendah tidak mampu mengakses kebutuhan dan pelayanan dasar yang layak, seperti makanan, kesehatan, dan pendidikan. (2) Ini bisa memperlambat proses pembangunan manusia yang diukur dengan Indeks Pembangunan Manusia (IPM). (3) IPM mengukur pencapaian rata-rata suatu negara dalam tiga dimensi: kesehatan, pendidikan, dan penghasilan individu untuk mendukung kehidupan yang layak. (4) Ada empat kategori pembangunan manusia, yaitu sangat tinggi (IPM lebih dari 80), tinggi (antara 70 - 80), sedang (antara 60 - 70), dan rendah (di bawah 60). (5) Berdasarkan data IPM dari Lembaga PBB, United Nations Development Programme (UNDP), Indonesia termasuk dalam kategori pembangunan manusia sedang. (6) Namun, tingginya kesenjangan antara kaya dan miskin tampaknya telah memperlambat pembangunan manusia Indonesia. (7) Menurut Human Development Reports, sepanjang tahun 2000-an IPM Indonesia meningkat rata-rata 0,92 persen per tahun dari 60,4 pada tahun 2000 menjadi 66,2 pada 2010. (8) Sementara itu, Indeks Gini dalam laporan Bank Dunia selama periode itu berada di kisaran 31,0 dan 38,0. (9) Dari tahun 2010 hingga 2014, IPM Indonesia tumbuh jauh lebih lambat 0,78 persen per tahun karena ketimpangan ekonomi saat itu lebih tinggi.

1. Apabila paragraf tersebut dibagi menjadi dua paragraf maka paragraf kedua dimulai dari...
 - A. Kalimat (8)
 - B. Kalimat (7)
 - C. Kalimat (6)
 - D. Kalimat (5)
 - E. Kalimat (4)
2. Kalimat tidak baku pada paragraf tersebut terdapat pada...
 - A. Kalimat (1)
 - B. Kalimat (2)
 - C. Kalimat (3)
 - D. Kalimat (4)
 - E. Kalimat (5)
3. Kata serapan yang kurang tepat pada paragraf tersebut terdapat pada...
 - A. Indeks pada kalimat (2)
 - B. Defelopment pada kalimat (5)
 - C. United pada kalimat (5)
 - D. Development pada kalimat (7)
 - E. Bank pada kalimat (8)
4. Penggunaan kata berimbuhan yang tepat untuk mengisi kalimat rumpang paragraf tersebut adalah...
 - A. Ketimpangan, pendapatan
 - B. Pembangunan, kesenjangan
 - C. Berdasarkan, kisaran
 - D. Pembangunan, kehidupan
 - E. Pelayanan, mengakses
5. Penggunaan huruf kapital yang tidak tepat terdapat pada...
 - A. Kalimat (3)
 - B. Kalimat (4)
 - C. Kalimat (5)
 - D. Kalimat (6)
 - E. Kalimat (7)

Tulisan berikut ini diikuti oleh beberapa pertanyaan. Pertimbangkan apakah kata atau kalimat pada setiap nomor bercetak tebal **TIDAK PERLU DIPERBAIKI (A)**, atau perlu diperbaiki sesuai pilihan (B), (C), (D), atau (E).

Seorang mahasiswa asal menjadi korban perundungan (6) **(bully)** yang dikaitkan dengan penyebaran (7) **virus corona** di London, Inggris. Jonathan Mok mengatakan ia menjadi korban perundungan karena (8) **isu rasial yang berasal dari Asia**. Pria berusia 23 tahun ini menceritakan melalui akun Facebook pribadinya soal aksi kekerasan berdalih rasis yang diterimanya. (9) **mok mengaku Diserang** oleh sekelompok orang ketika sedang berjalan di Oxford Street, salah satu pusat perbelanjaan di London pada Senin 24 Februari 2020 sekitar pukul 9.15 malam. Mereka memukuli Mok **ditengah mingkatnya Ketakutan** terhadap orang asing (xenophobia) di Inggris dan seluruh dunia.

6. ...
 - A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
 - B. Bullying
 - C. Pembullying
 - D. *Bully*
 - E. Terbully
7. ...
 - A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
 - B. Virus Corona
 - C. Virus korona
 - D. virus Corona
 - E. *virus corona*
8. ...
 - A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
 - B. Issue rasial yang berasal dari asia
 - C. Isu Rasial yang berasal dari Asia
 - D. isu rasial yang berasal dari asia
 - E. *isu rasial* yang berasal dari Asia
9. ...
 - A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
 - B. Mok mengaku di serang
 - C. mok mengaku diserang
 - D. mok Mengaku di Serang
 - E. Mok mengaku diserang
10. ...
 - A. TIDAK PERLU DIPERBAIKI
 - B. Ditengah mingkatnya ketakutan
 - C. di tengah meningkatnya ketakutan
 - D. ditengah meningkatnya ketakutan
 - E. Ditengah meningkatnya Ketakutan