

Bersama IRDED's



SUKSES UTBK

SaNg PengeLaNa

SUKSES AKM

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES KSN

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika

HP : 085697014219

Iwan

Hari Tanpa Tembakau Sedunia 2020, yang jatuh pada tanggal 31 Mei, mengambil tema “melindungi kaum muda dari manipulasi industri dan mencegah mereka dari penggunaan tembakau dan nikotin” tak bisa datang lebih tepat waktu lagi. Sudah terlampau lama industri rokok dibiarkan bahkan difasilitasi dalam menjadikan remaja bahkan anak-anak sebagai konsumennya. Industri rokok harus terus berusaha mendapatkan pelanggan baru, yaitu anak-anak dan pemuda, jika industri rokok ingin terus-menerus hidup dan memperoleh keuntungan.

Berdasarkan paragraf 2, jika industri rokok ingin terus-menerus hidup dan memperoleh keuntungan, simpulan yang paling tepat adalah ....

- (A) Industri rokok harus memodifikasi pemasarannya.
- (B) Industri rokok perlu mengubah pola distribusi produknya.
- (C) Industri rokok perlu mengubah target konsumen potensialnya.
- (D) Industri rokok harus terus berusaha mendapatkan pelanggan baru, yaitu anak-anak dan pemuda.
- (E) Industri rokok harus terus menemukan produk baru untuk meningkatkan penjualannya.



Industri rokok menyasar anak-anak dan pemuda karena konsumen mereka terus berkurang. Tingginya tingkat kematian di masyarakat karena tingginya tingkat konsumsi rokok. Di Indonesia, dari 1,6 juta kematian di tahun lalu, 240.000 di antaranya disebabkan karena penyakit terkait rokok. Jumlah perokok yang sakit berat lalu berhenti jelas berkali-kali lipat dari angka kematian itu. Jika industri rokok tidak melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya, industri ini akan kehabisan pembeli.

Berdasarkan paragraf 4, jika industri rokok tidak menyasar anak-anak dan pemuda atau tingkat kematian rendah, simpulan yang paling tepat adalah ....

- (A) Konsumen industri rokok berkurang atau tingkat konsumsi rokok di masyarakat tinggi.
- (B) Konsumen industri rokok tidak berkurang atau tingkat konsumsi rokok di masyarakat rendah.
- (C) Konsumen industri rokok berkurang atau tingkat konsumsi rokok di masyarakat rendah.
- (D) Konsumen industri rokok berkurang dan tingginya tingkat konsumsi rokok di masyarakat.
- (E) Konsumen industri rokok tidak berkurang dan tingkat konsumsi rokok di masyarakat rendah.

Industri rokok menysasar anak-anak dan pemuda karena konsumen mereka terus berkurang. Tingginya tingkat kematian di masyarakat karena tingginya tingkat konsumsi rokok. Di Indonesia, dari 1,6 juta kematian di tahun lalu, 240.000 di antaranya disebabkan karena penyakit terkait rokok. Jumlah perokok yang sakit berat lalu berhenti jelas berkali-kali lipat dari angka kematian itu. Jika industri rokok tidak melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya, industri ini akan kehabisan pembeli.

Berdasarkan paragraf 4, jika industri rokok tidak kehabisan pembeli, simpulan yang paling tepat adalah ....

- (A) Industri rokok melakukan promosi besar-besaran untuk meningkatkan jumlah konsumennya.
- (B) Industri rokok melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya.
- (C) Industri rokok memiliki pelanggan setia yang selalu mengonsumsi produknya.
- (D) Regenerasi pelanggan di suatu industri adalah suatu hal perlu dilakukan.
- (E) Industri rokok tidak melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya.



Dilihat dari Indonesia, seluruh manipulasi industri rokok itu masih dan bahkan semakin kerap ditemukan. Akibatnya sangat jelas, yaitu ketika di seluruh dunia prevalensi perokok turun, di negeri ini prevalensi itu terus meningkat. Walaupun Pemerintah Republik Indonesia punya target formal penurunan prevalensi perokok, tak ada upaya berarti yang dilakukan untuk mencegah manipulasi itu. Upaya peningkatan kesadaran atas bahaya rokok tentu saja banyak dilakukan, tetapi itu semua seakan tak ada artinya di hadapan kekuatan modal besar dari industri.

Berdasarkan paragraf 3, jika prevalensi merokok meningkat, jumlah perokok akan meningkat. Simpulan yang paling tepat adalah ....

- (A) Manipulasi industri rokok itu masih dan bahkan semakin kerap ditemukan berakibat jumlah perokok berkurang drastis.
- (B) Manipulasi industri rokok itu masih dan bahkan semakin kerap ditemukan atau meningkatnya jumlah perokok.
- (C) Manipulasi industri rokok sudah jarang ditemukan sehingga jumlah perokok meningkat.
- (D) Manipulasi industri rokok itu masih dan bahkan semakin kerap ditemukan namun jumlah perokok meningkat.
- (E) Manipulasi industri rokok itu masih dan bahkan semakin kerap ditemukan berakibat meningkatnya jumlah perokok.

Kalimat terakhir paragraf 4 senilai dengan ....

- (A) Industri rokok melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya atau akan kehabisan pembeli.
- (B) Industri rokok melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya atau tidak akan kehabisan pembeli.
- (C) Industri rokok tidak melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya atau akan kehabisan pembeli.
- (D) Industri rokok melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya dan akan kehabisan pembeli.
- (E) Industri rokok tidak melakukan tindakan untuk meregenerasi pelanggannya dan akan kehabisan pembeli.

Bentuk sederhana dari  $\sqrt[3]{6\frac{35}{216}}$  adalah....

(A)  $\frac{13}{6}$

(B) 2

(C)  $\frac{11}{6}$  \*

(D)  $\frac{5}{3}$

(E)  $\frac{3}{2}$

$\alpha\zeta\theta\rho\varphi\omega\chi\pi\lambda\mu\nu\xi\beta\gamma\delta\epsilon\eta\kappa\psi\omicron\varsigma\tau\upsilon$

Deretan lambang di atas adalah bilangan bulat berurutan. Jika  $\theta$  adalah bilangan prima genap, manakah di bawah ini yang merupakan bilangan prima?

- (A)  $\lambda$
- (B)  $\nu$
- (C)  $\gamma$
- (D)  $\epsilon$
- (E)  $\psi$



$$\blacktriangle \blacktriangleright \times \text{---}\blacklozenge = 391$$

$$\blacktriangle \blacktriangleright \times \text{---}\odot = 340$$

$$\blacktriangle \blacktriangleright + \text{---}\blacklozenge = 40$$

$$\blacktriangle \blacktriangle + \blacktriangleright \text{---} \times \blacklozenge = \dots$$

(A) 83

(B) 227

(C) 524

(D) 790

(E) 985

$$65824 = 82645$$

$$31706 = 70361$$

$$94379 = \dots$$

(A) 49927

(B) 43997

(C) 37994

(D) 74939

(E) 94793

BAEDAEBBCACUABDUADBEBABCUCUDEBC.

Pada susunan huruf di atas, banyak huruf konsonan yang didahului oleh huruf vokal dan mendahului huruf vokal adalah ....

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5
- (E) 6



Luas segi empat yang terbentuk dari titik  $(0, 4)$ ,  $(4, 4)$ ,  $(6, 2)$ , dan  $(6, 0)$  adalah ....

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 15

Untuk setiap bilangan tak-nol  $a$ ,  $b$ , dan  $c$

didefinisikan  $[a, b, c] = \frac{abc}{a+b+c}$ . Nilai dari  $[6, 2,$

4] adalah ....

(A) 4

(B)  $\frac{9}{2}$

(C) 5

(D)  $\frac{13}{2}$

(E) 12

Bentuk sederhana dari  $\frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{ab - b^2}{ab - a^2}$  adalah ....

(A) 1

(B)  $\frac{a}{b}$

(C)  $1 - \frac{b}{a}$

(D)  $\frac{a + b}{2}$

(E)  $a - b$



Di awal tahun Albi dan Aina memulai bisnis dengan modal awal berturut-turut 45 miliar dan 30 miliar. Pada akhir tahun memperoleh keuntungan 40% dari modal awal. Jika mereka sepakat setengah dari keuntungan digunakan untuk mengembangkan bisnis mereka, dan sisanya dibagikan kepada mereka berdua dengan perbandingan seperti modal awal, hasil pembagian yang diterima Aina adalah ... miliar.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 9

Segitiga ABC, dari titik A ditarik garis yang memotong BC di titik D, sehingga segitiga ABD dan ACD memiliki keliling yang sama. Dan diketahui  $CD > BD$ .

P	Q
AB	AC

Hubungan yang tepat antara P dan Q adalah

....

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

Diketahui  $P = 49(1 + 2 + 3 + \dots + 50)$  dan  $Q = 50(1 + 2 + 3 + \dots + 49)$ .

P	Q
P	Q

Hubungan yang tepat antara  $P$  dan  $Q$  adalah

....

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



Manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

- (1) diameter sebuah kerucut meningkat 100%, volumenya menjadi 2 kali semula.
- (2) panjang sisi sebuah kubus menjadi 2 kali semula, volumenya bertambah 700%.
- (3) jari-jari bola berkurang 50%, volumenya berkurang setengahnya.
- (4) setiap kenaikan 10% dari panjang, lebar dan tinggi sebuah balok, volumenya meningkat lebih dari 30%

- (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.

Sejumlah  $m + r$  orang mengerjakan sebuah proyek dalam waktu  $\frac{d}{r}$  hari. Jika sejumlah  $m$  orang mengerjakan proyek yang sama, dibutuhkan waktu ... hari. Manakah bentuk di bawah ini yang tepat untuk mengisi titik-titik di atas?

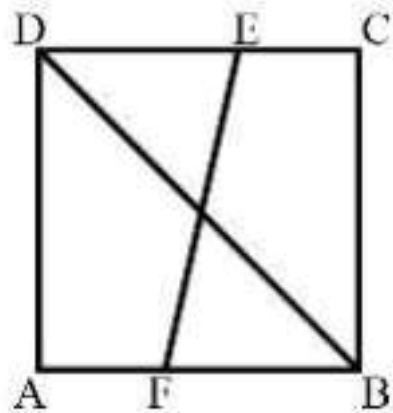
(1)  $\frac{d}{rm}(m+r)$

(2)  $\frac{d}{r} + \frac{d}{m}$

(3)  $\frac{d}{m}\left(\frac{m}{r} + 1\right)$

(4)  $\frac{d}{r}\left(\frac{r}{m} + 1\right)$

- (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.



Pada bujur sangkar ABCD di atas, EF dan BD berpotongan di titik O dan CE 5 cm serta FB 7 cm. Berapa luas ABCD?

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

- (1) O berada tepat di tengah BD
- (2)  $EO : FO = 1 : 1$

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

Diketahui sebuah rumusan  $K = \frac{ax + p}{\frac{a}{p}x}$ . Nilai  $x$

diketahui tidak sama dengan 0 dan selalu naik, apakah  $K$  selalu naik?

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

(1)  $a$  positif

(2)  $p$  bilangan negatif

- (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.