

Bersama IRDED's



SUKSES UTBK

SUKSES AKM

SUKSES KSN

SaNg PengeLaNa

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika

HP : 085697014219

Iwan

Peringatan ini dilaksanakan agar masyarakat di seluruh dunia semakin sadar atas pentingnya udara bersih dan memfasilitasi aksi-aksi dalam meningkatkan kualitas udara. Korea Selatan menjadi tuan rumah peringatan ini. Polusi udara mencabut 7 juta jiwa per tahun, mengakibatkan berbagai penyakit infeksi saluran pernafasan akut, penyakit kardiovaskular hingga kanker. Setiap tahun, jutaan masyarakat menderita penyakit ini sehingga mengurangi kualitas hidup mereka.

Berdasarkan paragraf 2, simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Tingginya tingkat polusi udara atau rendahnya kualitas hidup masyarakat.
- (B) Polusi udara diakibatkan oleh berkurangnya kualitas hidup masyarakat.
- (C) Polusi udara mengurangi kualitas hidup masyarakat.
- (D) Tingginya tingkat polusi udara dan rendahnya kualitas hidup masyarakat.
- (E) Polusi udara tidak mengurangi kualitas hidup masyarakat.

Sekretaris Jenderal PBB, António Guterres menyeru negara-negara dunia dalam sambutannya untuk berkomitmen meninggalkan energi batu bara guna menciptakan perekonomian yang lebih bersih dan hijau serta mewujudkan kesehatan masyarakat yang lebih baik. Beberapa negara yang telah mengurangi penggunaan energi batu bara mengembangkan energi alternatif ramah lingkungan. Semua yang mengembangkan energi alternatif ramah lingkungan bertujuan mengurangi polusi. Tidak hanya berdampak pada kesehatan, polusi udara juga berdampak negatif terhadap tanaman dan ekosistem. Polusi udara yang dikenal dengan nama “*ozone air pollution*” menurut UNEP bertanggung jawab atas kerusakan tanaman pangan sebesar 52 juta ton/tahun.

Berdasarkan paragraf 3, simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Beberapa yang bertujuan mengurangi polusi adalah negara yang telah mengurangi penggunaan energi batu bara.
- (B) Beberapa negara yang telah mengurangi penggunaan energi batu bara dengan tujuan mengurangi polusi.
- (C) Semua yang bertujuan mengurangi polusi adalah negara yang telah mengurangi penggunaan energi batu bara.
- (D) Semua negara yang telah mengurangi penggunaan energi batu bara dengan tujuan mengurangi polusi.
- (E) Beberapa negara telah mengurangi penggunaan energi batu bara sehingga mampu mengurangi polusi.

Tingginya tingkat polusi udara juga memicu krisis iklim sehingga suhu bumi meningkat. Kondisi ini adalah ancaman bagi generasi mendatang. Kabar baiknya, solusi untuk mengurangi polusi udara tersedia yaitu dengan beralih ke energi terbarukan. Menurut Inger Andersen, Direktur Eksekutif UNEP, pandemi COVID-19 membuktikan bahwa upaya menciptakan langit bersih adalah hal yang mungkin dilakukan. “Jika masyarakat mau mendengarkan ilmu pengetahuan, tingkat kesehatan masyarakat akan meningkat. Dengan mengurangi polusi udara, menyelamatkan jutaan nyawa dan menghemat miliaran dollar per tahun,” tuturnya.

Berdasarkan paragraf terakhir, jika suhu bumi tidak meningkat, simpulan yang paling tepat adalah....

- (A) Tingkat polusi udara sangat tinggi.
- (B) Tingkat polusi udara mulai turun.
- (C) Tingkat polusi udara meningkat tajam.
- (D) Tingkat polusi udara tidak tinggi.
- (E) Tingkat polusi udara stabil.

Tingginya tingkat polusi udara juga memicu krisis iklim sehingga suhu bumi meningkat. Kondisi ini adalah ancaman bagi generasi mendatang. Kabar baiknya, solusi untuk mengurangi polusi udara tersedia yaitu dengan beralih ke energi terbarukan. Menurut Inger Andersen, Direktur Eksekutif UNEP, pandemi COVID-19 membuktikan bahwa upaya menciptakan langit bersih adalah hal yang mungkin dilakukan. “Jika masyarakat mau mendengarkan ilmu pengetahuan, tingkat kesehatan masyarakat akan meningkat. Dengan mengurangi polusi udara, menyelamatkan jutaan nyawa dan menghemat miliaran dollar per tahun,” tuturnya.

Berdasarkan paragraf terakhir, jika tingkat kesehatan masyarakat tidak meningkat atau polusi udara berkurang, simpulan yang paling tepat adalah....

- (A) Masyarakat tidak mendengarkan ilmu pengetahuan sehingga menyelamatkan jutaan nyawa dan menghemat miliaran dollar per tahun.
- (B) Masyarakat tidak mendengarkan ilmu pengetahuan atau menyelamatkan jutaan nyawa dan menghemat miliaran dollar per tahun.
- (C) Masyarakat mendengarkan ilmu pengetahuan atau menyelamatkan jutaan nyawa dan menghemat miliaran dollar per tahun.
- (D) Masyarakat tidak mendengarkan ilmu pengetahuan dan menyelamatkan jutaan nyawa sehingga menghemat miliaran dollar per tahun.
- (E) Masyarakat mendengarkan ilmu pengetahuan dan menyelamatkan jutaan nyawa atau menghemat miliaran dollar per tahun.

Ayah berjanji bahwa Ardi akan dibelikan laptop baru jika lulus kuliah dengan predikat *cum laude*. Jika ternyata ayah mengingkari janjinya, maka yang terjadi adalah...

- (A) Ayah tidak membelikan Ardi laptop baru dan Ardi lulus kuliah namun tidak memperoleh predikat *cum laude*.
- (B) Ayah membelikan Ardi laptop namun bukan yang baru atau Ardi lulus kuliah dengan predikat *cum laude*.
- (C) Ayah tidak membelikan Ardi laptop baru dan Ardi lulus kuliah dengan predikat *cum laude*.
- (D) Ayah tidak membelikan Ardi laptop baru atau Ardi tidak lulus kuliah dengan predikat *cum laude*.
- (E) Ayah membelikan Ardi laptop baru atau Ardi lulus kuliah namun tanpa predikat *cum laude*.

$$777 + 777 + 777 + 777 = 21 \times ?$$

Tanda tanya di atas bisa diganti dengan bilangan...

- (A) 35
- (B) 77
- (C) 111
- (D) 132
- (E) 148

$$1\frac{1}{2}, \frac{-4}{5}, \frac{5}{8}, \frac{-6}{11}, X, \frac{-8}{17}, \frac{9}{20}, \frac{-10}{23}, \frac{11}{26}, \frac{-12}{29}$$

Bilangan yang tepat untuk menggantikan X adalah....

(A) $\frac{-1}{4}$

(B) $\frac{-2}{3}$

(C) 0

(D) $\frac{1}{2}$

(E) 1

ZZYZYXZYXWZYXW?

Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda tanya adalah

- (A) V
- (B) W
- (C) X
- (D) Y
- (E) Z

MEKANIK = EKKINAM

ALEGORI = LEIROGA

DELAPAN =

(A) ALEPDAN

(B) PAANELD

(C) NAPALED

(D) PADELAN

(E) ELNAPAD

$$514 = 65$$

$$489 = 137$$

$$232 = 55$$

$$590 = ?$$

Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda tanya adalah

(A) 32

(B) 48

(C) 64

(D) 121

(E) 149

11.999.980 jam setelah jam 18.00 adalah jam

(A) 22.00

(B) 20.00

(C) 18.00

(D) 14.00

(E) 12.00

Mesin A mampu memproduksi 1250 barang per jam dan mesin B 1625 barang per jam. Jika mesin B bekerja selama 2 jam, waktu yang dibutuhkan oleh mesin A untuk menyamai jumlah barang mesin B adalah

- (A) 2 jam
- (B) 2 jam 15 menit
- (C) 2 jam 30 menit
- (D) 2 jam 36 menit
- (E) 2 jam 48 menit

. Kotak A berisi 10 bola yang setengahnya berwarna putih dan sisanya hitam. Kotak B berisi 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika diambil satu bola dari masing-masing kotak, peluang terambil bola berwarna berbeda adalah

(A) $\frac{2}{5}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{13}{20}$

(D) $\frac{4}{5}$

(E) $\frac{9}{10}$

Disebut bilangan palindrome jika sebuah bilangan dibaca dari kanan nilainya sama dengan dibaca dari kiri, contohnya 2552 atau 37873. Banyak bilangan palindrome empat digit adalah....

- (A) 101
- (B) 100
- (C) 99
- (D) 90
- (E) 81

Untuk semua nilai x riil memenuhi
 $|x - 1| + |x - 3| + |x - 5| = p$.

P	Q
Nilai terkecil p	4

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 adalah bilangan terkecil dari tiga bilangan yang hasil kali ketiga bilangan tersebut adalah 720.

P	Q
Bilangan p terbesar yang mungkin	9

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.

Perbandingan siswa pria dan wanita 2 : 3. Rata-rata nilai siswa pria dan wanita adalah 82 dan 87. Manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

- (1) jumlah siswa 32 anak
- (2) rata-rata gabungannya 85
- (3) semua siswa wanita memperoleh nilai lebih dari 85
- (4) jumlah siswanya tidak mungkin 23

- (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.

Diketahui $f(x) = \frac{(-1)^{x+1} \cdot (x-1) \cdot (x+1)}{x}$ dengan

x bilangan bulat positif. Manakah pernyataan berikut yang bernilai benar?

- (1) $f(5) \times f(6) < 0$.
- (2) $f(10) \times f(8) < 0$.
- (3) $f(x) \times f(x+1)$ berupa bilangan bulat.
- (4) $\frac{f(x+1)}{f(x)}$ berupa bilangan bulat.

- (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.

Diketahui $2^6 + a^b = 2^7$. Berapa $a + b$?

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

(1) a dan b bilangan bulat

(2) a dan b bilangan asli

(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.

Diketahui DC adalah garis singgung lingkaran seperti pada gambar. Apakah $\angle ACD = \angle ABC$?
Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- (1) BC adalah diameter lingkaran.
- (2) AB tegak lurus AC.

- (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.

