

Bersama IRDED's



SUKSES UTBK

SaNg PengeLaNa

SUKSES AKM

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES KSN

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika

HP : 085697014219

Iwan

Demand pangan dunia menunjukkan tendensi peningkatan yang lebih cepat dari suplai. FAO (2008) memperkirakan kebutuhan pangan untuk negara-negara berkembang akan meningkat sebesar 60% pada tahun 2030 dan berlipat dua kali pada tahun 2050, atau ekuivalen dengan kebutuhan peningkatan produksi dunia sebesar 42% pada tahun 2030 dan 70% pada tahun 2050. Beberapa negara berkembang berupaya meningkatkan kemampuan produksi pangan. Semua negara yang berupaya meningkatkan kemampuan produksi pangan meningkatkan anggaran penelitian pertanian.

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

- (A) Semua negara maju meningkatkan anggaran penelitian pertanian.
- (B) Beberapa yang meningkatkan anggaran penelitian pertanian adalah negara berkembang.
- (C) Beberapa negara berkembang meningkatkan anggaran penelitian pertanian.
- (D) Beberapa negara berkembang tidak meningkatkan anggaran penelitian pertanian.
- (E) Semua yang bukan negara berkembang meningkatkan anggaran penelitian pertanian.

Peningkatan *demand* pangan sebagai konsekuensi dari peningkatan populasi dunia. Menurut prediksi bahwa penduduk dunia akan bertambah sebanyak 73 juta orang setiap tahun antara tahun 1995-2020, ini berarti terjadi peningkatan sebesar 32% dalam kurun waktu tersebut, sehingga diperkirakan penduduk dunia akan mencapai 7,5 milyar orang pada tahun 2020 (Behnassi dan Sanni, 2011). Peningkatan kebutuhan pangan yang cukup tajam akan menyebabkan kenaikan harga semua jenis bahan pangan, sehingga jumlah penduduk miskin dan kelaparan meningkat.

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

- (A) Tidak terjadinya peningkatan kebutuhan pangan akan menyebabkan jumlah penduduk miskin dan kelaparan meningkat.
- (B) Jika jumlah penduduk miskin dan kelaparan tidak meningkat, peningkatan kebutuhan pangan yang cukup tajam tidak terjadi.
- (C) Peningkatan kebutuhan pangan yang cukup tajam akan menyebabkan jumlah penduduk miskin dan kelaparan menurun.
- (D) Peningkatan kebutuhan pangan yang cukup tajam akan menyebabkan jumlah penduduk miskin atau kelaparan meningkat.
- (E) Penurunan kebutuhan pangan akan menyebabkan jumlah penduduk miskin dan kelaparan menurun.

Peningkatan *demand* pangan sebagai konsekuensi dari peningkatan populasi dunia. Menurut prediksi bahwa penduduk dunia akan bertambah sebanyak 73 juta orang setiap tahun antara tahun 1995-2020, ini berarti terjadi peningkatan sebesar 32% dalam kurun waktu tersebut, sehingga diperkirakan penduduk dunia akan mencapai 7,5 milyar orang pada tahun 2020 (Behnassi dan Sanni, 2011). Peningkatan kebutuhan pangan yang cukup tajam akan menyebabkan kenaikan harga semua jenis bahan pangan, sehingga jumlah penduduk miskin dan kelaparan meningkat.

Berdasarkan awal paragraf kedua, jika prediksi pada paragraf kedua benar-benar terjadi, simpulan yang paling tepat adalah....

- (A) Terjadi peningkatan *demand* pangan.
- (B) Peningkatan *demand* pangan diikuti dengan meningkatnya suplai pangan dunia.
- (C) Peningkatan *demand* pangan tidak terjadi namun sebarannya yang bermasalah.
- (D) Tidak terjadi peningkatan *demand* pangan.
- (E) Peningkatan *demand* pangan hanya sebatas perhitungan.

Saat ini, jumlah penduduk dunia yang miskin dan kelaparan setiap hari sudah melebihi 1 milyar orang (lebih dari 15% dari populasi), karena tidak dapat akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat dan produktif. Mereka tidak memperoleh haknya akan pangan yang cukup (pangan merupakan hak asasi). Terjadi paradoks, di mana peningkatan produksi pangan tetap terjadi, sementara jumlah penduduk yang kelaparan terus meningkat.

Diadaptasi dari <http://wantimpres.go.id/?p=1391&lang=id>

Berdasarkan paragraf terakhir, jika jumlah penduduk dunia yang miskin dan kelaparan tidak melebihi 1 milyar orang, simpulan yang paling tepat adalah....

- (A) Penduduk dunia tidak mendapatkan akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat namun masih produktif.
- (B) Penduduk dunia mendapatkan akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat namun tidak produktif.
- (C) Penduduk dunia mendapatkan akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat sehingga masih produktif.
- (D) Penduduk dunia mendapatkan akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat atau produktif.
- (E) Penduduk dunia tidak mendapatkan akses pangan yang diperlukan untuk hidup sehat sehingga tidak produktif.

Pernyataan : Anda tidak dapat terdaftar sebagai pemilih dalam Pemilu jika anda berusia di bawah 17 tahun kecuali kalau anda sudah menikah bermakna sama dengan...

- (A) Anda bisa mendaftar sebagai pemilih dalam pemilu jika berusia 17 tahun dan sudah menikah.
- (B) Anda terdaftar sebagai pemilih dalam pemilu, maka anda berusia 17 tahun atau lebih atau sudah menikah.
- (C) Hanya yang berusia lebih dari 17 tahun dan sudah menikah, terdaftar sebagai pemilih dalam pemilu.
- (D) Sebagai pemilih dalam pemilu, anda berusia lebih dari 17 tahun atau sudah menikah.
- (E) Berusia kurang dari 17 tahun atau tidak menikah adalah syarat tidak terdaftar sebagai pemilih dalam pemilu.

Urutan bilangan berikut dari yang terkecil yang paling tepat adalah....

(A) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$

(B) $\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}$

(C) $\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{3}{4}$

(D) $\frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}$

(E) $\frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

2, 2, 1, 5, 10, 9, X, 45, 44, 52, 208, Y, 217.

Bilangan yang tepat untuk menggantikan X dan Y adalah....

- (A) 15 dan 207
- (B) 30 dan 206
- (C) 33 dan 215
- (D) 42 dan 210
- (E) 45 dan 212



21	73
41	53

32	93
89	37

46	61
79	?

Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda ?
adalah

- (A) 35
- (B) 59
- (C) 67
- (D) 73
- (E) 97

Sebuah mesin sandi mengeluarkan kata FORENSIK saat dimasukkan SBERAFVX dan menghasilkan kata BALISTIK ketika dimasukkan ONYVFTVX. Jika dimasukkan XRZNENH akan mengeluarkan kata....

- (A) KEMARUK
- (B) KEMATUS
- (C) KEMARAU
- (D) KEMASAN
- (E) KEMANGI

Diberikan operasi $\psi(p, q, r) = \left(\frac{p+2q}{3r} - 5 \right) r$.

Nilai dari $\psi(7, 4, (-2))$ adalah

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 9
- (E) 15

Disebuah kelas, rata-rata nilai matematika siswa perempuan dan laki-laki berturut-turut 88 dan 82. Jika rata-rata nilai matematika kelas tersebut adalah 85,6, selisih persentase siswa perempuan dan laki-laki adalah....

- (A) 20%
- (B) 18,8%
- (C) 16,2%
- (D) 14%
- (E) 10%

Diberikan $Z = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 10$. Jumlah dari 3 digit terakhir bilangan Z adalah

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 4
- (E) 3



Sebuah kompetisi sepak bola, setiap tim bertanding melawan tim lain masing-masing dua kali, kandang dan tandang. Jika kompetisi diikuti oleh 10 tim, banyak pertandingan yang mungkin terjadi adalah

- (A) 200
- (B) 180
- (C) 100
- (D) 90
- (E) 45

Di gudang ada 5 karung tepung dan 2 kantong gula. Berat tepung 3,28 kuintal dan berat gula perkantong 46 kg. Jika semua tepung dan gula dicampur dan dikemas ke 80 kantong, berat setiap kantong adalah...kg.

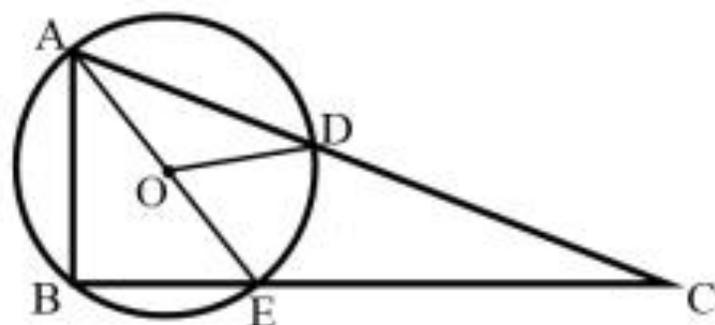
- (A) 52
- (B) 10,5
- (C) 5,25
- (D) 2,625
- (E) 0,525

Diketahui $p^2 \neq q^2$.

P	Q
$\frac{\frac{1}{p+q} - \frac{1}{p-q}}{\frac{1}{p^2 - q^2}}$	1

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 $\angle BAE = 30^\circ$, $\angle EOD = 80^\circ$ dan segitiga ABC adalah segitiga siku-siku di titik B.

P	Q
$\angle ACB$	30°

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.

A adalah himpunan yang beranggotakan faktor dari 18 dan B adalah himpunan yang beranggotakan faktor dari 24. Manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

- (1) 4 adalah banyak anggota $A \cap B$.
- (2) anggota $A \cup B$ sebanyak 10.
- (3) Anggota $A \cap B$ yang terbesar adalah 6.
- (4) anggota A lebih sedikit dari anggota B.

- (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.

Didefinisikan $f(x) = x^2 - 2x + 4$. Manakah pernyataan berikut yang bernilai benar?

(1) $f(x) \geq 4$

(2) $f(-1) = f(3)$

(3) $f(2) = 1 + f(0)$

(4) $f(-3) + f(3) > 0$

(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.

Garis g dan h sejajar. Apakah gradien h positif?

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

(1) Garis h melewati titik $(1, 3)$.

(2) Garis g melewati titik $(-1, 3)$

(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 $a + 2b + 2c = 16$. Berapakah nilai b ?

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

(1) $a + b = 5$.

(2) $b + c - 6 = 1$.

(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.