

# Bersama IRDED's



SUKSES UTBK

SUKSES AKM

SUKSES KSN

SaNg PengeLaNa

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika

HP : 085697014219

Iwan

Krisis pangan makin parah akibat kenaikan harga komoditi pangan. Krisis pangan dunia mulai terjadi pada tahun 2007 yang ditandai dengan melonjaknya angka kelaparan. Kemudian diikuti dengan lonjakan harga bahan pangan pada pertengahan tahun 2008 menyebabkan semakin banyaknya penduduk yang tidak mampu menjangkau pangan dengan harga yang tinggi, sehingga pada tahun 2009 terjadi peningkatan angka kelaparan yang sangat signifikan. Beberapa negara produsen mengalami gangguan iklim. Tidak ada negara di Asia yang mengalami gangguan iklim. Hal ini juga yang menyebabkan rendahnya stok pangan nasional berbagai negara. Alasan lainnya adalah terjadinya konversi bahan pangan menjadi energi biofuel.

Berdasarkan paragraf pertama, jika krisis pangan tidak memburuk, simpulan yang paling tepat adalah....

- (A) Terjadi fluktuasi harga pangan.
- (B) Harga komoditi pangan tidak naik.
- (C) Harga pangan cenderung naik.
- (D) Terjadi kenaikan harga pangan.
- (E) Harga pangan tidak bisa diprediksi.



Kegagalan suplai untuk memenuhi demand yang meningkat menyebabkan terjadinya ketidakseimbangan struktural sistem pertanian dunia. Penyebab dari ketidakseimbangan struktural ini berganda. Di sisi suplai faktor utamanya adalah ketidakcukupan aliran sumber daya ke pertanian dari pihak swasta, dan pemerintah, serta negara-negara donor ke negara-negara berkembang, sehingga investasi dibidang pertanian sangat terbatas. Di sisi demand, daya beli masyarakat rendah akibat tingginya angka kemiskinan.

Berdasarkan paragraf dua, jika kegagalan suplai untuk memenuhi demand yang meningkat atau angka kemiskinan tinggi, simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Terjadi ketidakseimbangan struktural sistem pertanian dunia dan daya beli masyarakat rendah.
- (B) Terjadi keseimbangan struktural sistem pertanian dunia dan daya beli masyarakat rendah.
- (C) Terjadi ketidakseimbangan struktural sistem pertanian dunia atau daya beli masyarakat rendah.
- (D) Terjadi ketidakseimbangan struktural sistem pertanian dunia atau daya beli masyarakat meningkat.
- (E) Terjadi keseimbangan struktural sistem pertanian dunia atau daya beli masyarakat naik.

Krisis pangan makin parah akibat kenaikan harga komoditi pangan. Krisis pangan dunia mulai terjadi pada tahun 2007 yang ditandai dengan melonjaknya angka kelaparan. Kemudian diikuti dengan lonjakan harga bahan pangan pada pertengahan tahun 2008 menyebabkan semakin banyaknya penduduk yang tidak mampu menjangkau pangan dengan harga yang tinggi, sehingga pada tahun 2009 terjadi peningkatan angka kelaparan yang sangat signifikan. Beberapa negara produsen mengalami gangguan iklim. Tidak ada negara di Asia yang mengalami gangguan iklim. Hal ini juga yang menyebabkan rendahnya stok pangan nasional berbagai negara. Alasan lainnya adalah terjadinya konversi bahan pangan menjadi energi biofuel.

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

- (A) Terjadi peningkatan angka kelaparan pada tahun 2009 akibat lonjakan harga bahan pangan di pertengahan tahun 2008.
- (B) Terjadi penurunan angka kelaparan pada tahun 2009 akibat lonjakan harga bahan pangan di pertengahan tahun 2008.
- (C) Terjadi peningkatan angka kelaparan pada tahun 2009 akibat lonjakan harga bahan pangan di pertengahan tahun 2009..
- (D) Terjadi peningkatan angka kelaparan pada tahun 2009 akibat penurunan harga bahan pangan di pertengahan tahun 2008.
- (E) Terjadi penurunan angka kelaparan pada tahun 2009 akibat turunnya harga bahan pangan di pertengahan tahun 2008.

Krisis pangan makin parah akibat kenaikan harga komoditi pangan. Krisis pangan dunia mulai terjadi pada tahun 2007 yang ditandai dengan melonjaknya angka kelaparan. Kemudian diikuti dengan lonjakan harga bahan pangan pada pertengahan tahun 2008 menyebabkan semakin banyaknya penduduk yang tidak mampu menjangkau pangan dengan harga yang tinggi, sehingga pada tahun 2009 terjadi peningkatan angka kelaparan yang sangat signifikan. Beberapa negara produsen mengalami gangguan iklim. Tidak ada negara di Asia yang mengalami gangguan iklim. Hal ini juga yang menyebabkan rendahnya stok pangan nasional berbagai negara. Alasan lainnya adalah terjadinya konversi bahan pangan menjadi energi biofuel.

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

- (A) Beberapa negara produsen tidak berada di benua Asia.
- (B) Semua negara produsen tidak berada di benua Asia.
- (C) Beberapa negara produsen berada di benua Asia.
- (D) Semua negara produsen berada di benua Asia.
- (E) Beberapa yang bukan negara produsen tidak berada di benua Asia.

Jika hari ini adalah hari Sabtu atau Minggu dan tidak ada acara, Aru akan tidur siang. Manakah kalimat berikut yang berbeda makna dari kalimat pertama?

- (A) Aru tidur siang jika akhir pekan dan sedang tidak ada acara.
- (B) Jika Aru tidak tidur siang, hari ini bukan Sabtu dan bukan Minggu atau sedang ada acara.
- (C) Hari ini bukan Sabtu dan bukan Minggu atau sedang ada acara atau Aru tidur siang.
- (D) Hari ini sedang ada acara atau bukan akhir pekan atau Aru tidur siang.
- (E) Aru tidak tidur siang, maka hari ini bukan Sabtu dan Minggu dan sedang ada acara.

$$\frac{3030^2 + 2020^2 + 1010^2}{2020} = \dots$$

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 1010
- (D) 7070
- (E) 14140

$$\frac{\sqrt{8} + 2}{\sqrt{8} - 2} - \frac{\sqrt{8} - 2}{\sqrt{8} + 2} = \dots$$

(A)  $-2\sqrt{2}$

(B)  $-\sqrt{2}$

(C) 0

(D)  $\sqrt{2}$

(E)  $4\sqrt{2}$



PASUKAN SERBU = YJ13TJW 1N0K3

KOMPI 4 MUNDUR = ....

(A) TVXYP C V3WM30

(B) TXVYR E V3VN31

(C) TVXYP E W3VN30

(D) TXVYR D V3WM30

(E) TXYVR D W3WN30

Tabel berikut untuk soal nomor 8 dan 9!

A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9

TENGAH MALAM = L6F829 E2D2E

.... = 1F72FLA1 K6A2F8

- (A) LEMPARAN GRANAT
- (B) INFANTRI SERANG
- (C) ARTILERI BANTUAN
- (D) SERANGAN MORTIR
- (E) KAVALERI MUNDUR

Tabel berikut untuk soal nomor 8 dan 9!

A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9

KIEBMPAATNEUAHVUYNSTMAJETUTALU  
REHELEHBNTNARMUGEGM

Pada sandi di atas tertera waktu rencana  
penyerbuan dan diketahui kuncinya adalah 7. Jam  
dilaksanakannya serbuan adalah....

- (A) 00.00
- (B) 04.30
- (C) 06.00
- (D) 15.00
- (E) 21.00

Sebuah fungsi  $\psi$  didefinisikan  $\psi(n) = n^2 - 3n + 1$ . Dengan  $n$  bilangan bulat dimasukkan ke fungsi  $\psi$  menghasilkan nilai  $m$ . Jika  $m$  adalah bukan bilangan prima, masukkan nilai  $m$  kembali ke fungsi  $\psi$  hingga memperoleh hasil berupa bilangan prima. Jika dimasukkan nilai  $n = 3$ , nilai akhir yang dihasilkan adalah....

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 11



Jika  $T = \sqrt{xy}$  dan  $U = x - y$ , maka

$$(x+3)(y-3) = \dots$$

(A)  $T^2 + 3U + 9$

(B)  $T^2 + 3U - 9$

(C)  $2T^2 - 3U + 9$

(D)  $T^2 - 3U - 9$

(E)  $3T^2 + 3U - 9$



Larutan garam 15% sebanyak  $n$  liter dicampurkan dengan 5 liter larutan garam 8% sehingga menghasilkan larutan garam 10%. Nilai  $n$  adalah

....

- (A) 1,5
- (B) 2
- (C) 2,4
- (D) 3
- (E) 3,6

Banyak bilangan asli tiga digit kurang dari 500 yang dapat disusun dari angka 2, 3, 4, 5, dan 6 apabila setiap bilangan tidak berulang adalah....

(A) 125

(B) 60

(C) 36

(D) 27

(E) 6

Diketahui  $x$  bilangan positif yang memenuhi  $x^2 - 4x + 1 = 0$ .

P	Q
$x + \frac{1}{x}$	2

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  $1 \leq p \leq q \leq r$  yang memenuhi  $p \times q \times r = 10.000$ .

P	Q
Nilai terbesar $q$ yang mungkin	100

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  $n$  adalah bilangan bulat positif. Manakah di bawah ini yang mungkin habis dibagi 3?

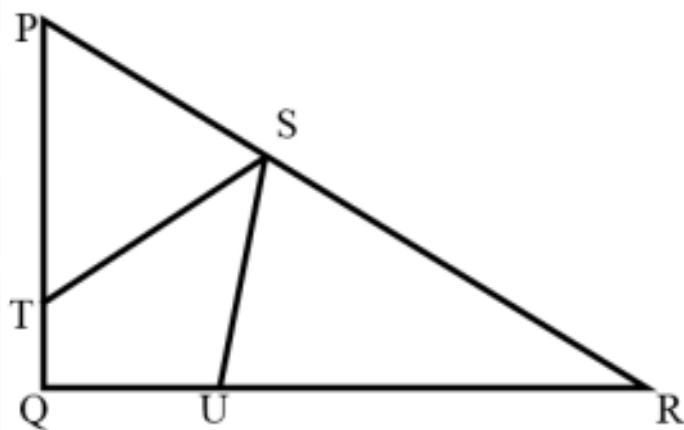
- (1)  $n^3 - 2$
- (2)  $7n + 1$
- (3)  $n(n + 1)$ .
- (4)  $6n + 1$

- (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.

Terdapat dua dadu dengan masing-masing memiliki 2 sisi warna merah, 2 sisi berwarna biru, 2 sisi berwarna hijau. Kedua dadu dilempar bersamaan. Manakah pernyataan berikut yang bernilai benar?

- (1) Peluang muncul berwarna sama adalah  $\frac{1}{3}$ .
- (2) Peluang muncul salah satu dadu berwarna biru adalah  $\frac{4}{9}$ .
- (3) Peluang muncul keduanya berwarna hijau adalah  $\frac{1}{9}$ .
- (4) Peluang muncul keduanya bukan warna merah adalah  $\frac{4}{9}$ .

- (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.



Perhatikan gambar segitiga, dengan PQ dan QR tegak lurus. Berapakah nilai sudut TUS?

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

(1)  $PQ = QR$

(2)  $PT = PS$  dan  $RU = RS$

- (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.



Suatu fungsi didefinisikan  $f(x) = mx + c$ , apakah  $f(a) - f(b)$  sama dengan  $a - b$ ?

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

(1)  $c = 1$ .

(2)  $m = 1$ .

- (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.