

Bersama **IRDED's**



SUKSES UTBK

SaNg PengeLaNa

SUKSES AKM

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES KSN

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika

HP : 085697014219

Iwan

Sejumlah pihak menyatakan bahwa Indonesia saat ini tengah mengalami krisis energi. Alasannya, kebutuhan minyak dalam negeri saat ini lebih banyak ditutupi lewat impor. Sejumlah data menyebutkan, kebutuhan minyak dalam negeri 1,3 juta barel per hari (bph) pada 2017 dan naik menjadi 1,7 juta bph pada 2018. Ironisnya, produksi minyak Indonesia hanya 750 ribu bph. Pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional jika Indonesia mengalami krisis energi.

Berdasarkan paragraf pertama, jika kebutuhan minyak dalam negeri lebih tinggi dari produksi minyak Indonesia, pemerintah akan membuka keran impor minyak bumi. Simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Peningkatan produksi minyak bumi dalam negeri akan sangat dibutuhkan.
- (B) Pemerintah membuka keran impor minyak bumi.
- (C) Perlunya pencarian sumur minyak baru untuk meningkatkan produksi.
- (D) Pembangunan kilang minyak baru adalah solusi yang perlu dijalani.
- (E) Turunnya cadangan minyak bumi di sumur milik Indonesia.

Sejatinya, persoalan energi adalah urusan kedaulatan suatu bangsa. Ketergantungan energi terhadap negara lain akan mengancam kedaulatan bangsa Indonesia. Selain itu, dibukanya keran impor energi ini mengakibatkan terkurasnya anggaran negara. Semua sumber energi alternatif yang bisa dimanfaatkan tersedia di Indonesia. Beberapa teknologi terkini tidak tersedia di Indonesia.

Berdasarkan paragraf dua, jika Indonesia mengalami ketergantungan energi terhadap bangsa lain atau anggaran negara tidak terkuras. Simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Kedaulatan bangsa Indonesia terancam dan keran impor energi tidak dibuka.
- (B) Kedaulatan bangsa Indonesia tidak terancam atau keran impor energi tidak dibuka.
- (C) Kedaulatan bangsa Indonesia terancam atau keran impor energi dibuka.
- (D) Kedaulatan bangsa Indonesia terancam atau keran impor energi tidak dibuka.
- (E) Kedaulatan bangsa Indonesia tidak terancam dan keran impor energi dibuka.

Sejumlah pihak menyatakan bahwa Indonesia saat ini tengah mengalami krisis energi. Alasannya, kebutuhan minyak dalam negeri saat ini lebih banyak ditutupi lewat impor. Sejumlah data menyebutkan, kebutuhan minyak dalam negeri 1,3 juta barel per hari (bph) pada 2017 dan naik menjadi 1,7 juta bph pada 2018. Ironisnya, produksi minyak Indonesia hanya 750 ribu bph. Pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional jika Indonesia mengalami krisis energi.

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

- (A) Kebutuhan minyak dalam negeri lebih banyak ditutupi lewat impor dan pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional
- (B) Kebutuhan minyak dalam negeri lebih banyak ditutupi lewat impor, karena pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional.
- (C) Kebutuhan minyak dalam negeri lebih banyak ditutupi lewat impor, karena pemerintah merasa tidak perlu membuat terobosan terkait energi nasional.
- (D) Kebutuhan minyak dalam negeri lebih banyak ditutupi lewat impor atau pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional.
- (E) Karena kebutuhan minyak dalam negeri lebih banyak ditutupi lewat impor, pemerintah perlu membuat terobosan terkait energi nasional.

Sejatinya, persoalan energi adalah urusan kedaulatan suatu bangsa. Ketergantungan energi terhadap negara lain akan mengancam kedaulatan bangsa Indonesia. Selain itu, dibukanya keran impor energi ini mengakibatkan terkurasnya anggaran negara. Semua sumber energi alternatif yang bisa dimanfaatkan tersedia di Indonesia. Beberapa teknologi terkini tidak tersedia di Indonesia.

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

- (A) Semua teknologi terkini tidak memanfaatkan sumber energi alternatif.
- (B) Sebagian teknologi terkini memanfaatkan sumber energi alternatif.
- (C) Sebagian teknologi terkini tidak memanfaatkan sumber energi alternatif.
- (D) Semua yang bukan teknologi terkini tidak memanfaatkan sumber energi alternatif.
- (E) Semua yang bukan teknologi terkini memanfaatkan sumber energi alternatif.

Keempat, cadangan minyak bumi sekitar 3,3 miliar barel. Kapasitas produksi yang konstan hanya 800 ribu bph disertai tidak ditemukan cadangan baru, maka dalam 11 hingga 12 tahun ke depan Indonesia tidak mampu memproduksi minyak bumi lagi. Kelima, cadangan terbukti (proved reserves) gas alam Indonesia sebesar 102,9 TSCF pada akhir 2017. Sebagian besar cadangan gas terbukti itu berada di lepas pantai yang tersebar dari laut Natuna, Papua Barat, Sumatra bagian selatan, dan laut Maluku.

Diadaptasi dari <https://eksplorasi.id/ancaman-krisis-energi-nasional/>

Berdasarkan paragraf terakhir, jika Indonesia mampu memproduksi minyak bumi dalam 11 hingga 12 tahun kedepan, simpulan yang paling tepat adalah...

- (A) Kapasitas produksi terus meningkat melebihi 800 ribu bph atau ditemukan cadangan baru.
- (B) Kapasitas produksi terus turun dan tidak melebihi 800 ribu bph atau ditemukan cadangan baru.
- (C) Kapasitas produksi terus meningkat melebihi 800 ribu bph dan ditemukannya cadangan baru.
- (D) Kapasitas produksi terus meningkat melebihi 800 ribu bph atau tidak ditemukan cadangan baru.
- (E) Kapasitas produksi terus turun dan tidak melebihi 800 ribu bph dan ditemukannya cadangan baru.

$$74.306 = 740 \times ? + 306$$

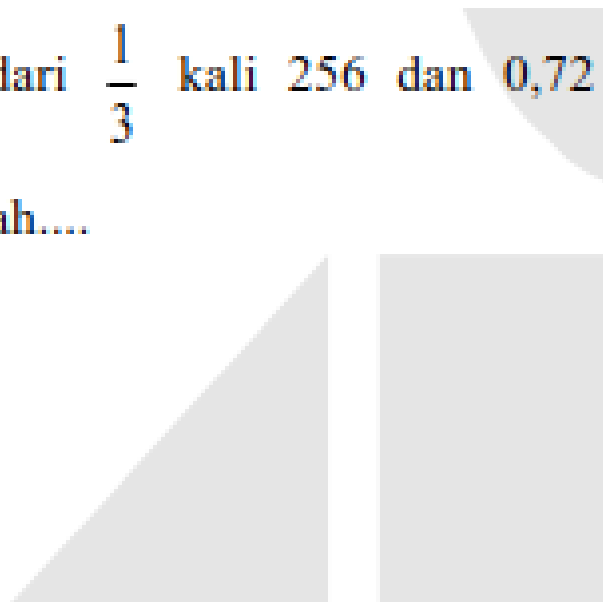
Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda tanya adalah....

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 100
- (D) 110
- (E) 1.000

Selisih antara 75% dari $\frac{1}{3}$ kali 256 dan 0,72

bagian dari $\frac{225}{2}$ adalah....

- (A) 7,3
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 21
- (E) 23



B, E, C, G, E, J, ?, ?, L, S, Q, Y, W.

Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda ?
adalah

(A) K, M

(B) I, L

(C) L, N

(D) H, N

(E) G, K

WDPI [DLIP] LKSI

RQMU [QVAM] VFXA

EYZN [YJHZ]

(A) SBGH

(B) JOUH

(C) GYZH

(D) FMET

(E) JUAM

2, 7, 30

15, 9, 42

3, 13, 110

8, 12, ?

Bilangan yang tepat untuk menggantikan tanda tanya adalah

(A) 16

(B) 20

(C) 56

(D) 72

(E) 221

Diketahui titik A, B, C, D, dan E berada pada bidang datar. Garis CD membagi sudut ACB menjadi dua bagian sama besar dan garis CB membagi sudut ACE menjadi dua bagian sama besar. Jika $\angle ACE = 90^\circ$, nilai $\angle DCE$ adalah ... $^\circ$.

- (A) 22,5
- (B) 45
- (C) 60
- (D) 67,5
- (E) 75

Jika $|4x| \neq 3$. Nilai dari $\frac{16x^2 - 9}{4x - 3} - \frac{16x^2 - 9}{4x + 3}$

adalah

- (A) -6
- (B) -3
- (C) 1
- (D) 3
- (E) 6



Uang senilai Rp42.000,00 ditukar dengan 60 koin. Sebagian koin Rp1.000,00 dan sisanya Rp500,00. Jika dipilih sebuah koin, peluang terpilih koin senilai Rp500,00 adalah

- (A) 0,6
- (B) 0,4
- (C) 0,36
- (D) 0,3
- (E) 0,24

Mario akan pulang kampung naik pesawat yang tiketnya sudah ia pesan. Dari rumahnya ke bandara pemberangkatan, ia bisa naik bus, taksi atau kereta. Dari bandara tujuan ke depan rumahnya, ia bisa naik bus, taksi, atau kereta.

Namun jika ia memilih naik kereta, dari stasiun ke depan rumahnya, ia bisa naik angkot atau ojek.

Banyak cara Mario sampai ke rumah dikampungnya adalah

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 16

Titik (a, b) berada di daerah $3x + 5y \leq 30$.

P	Q
Banyak titik (a, b) dengan a dan b bilangan asli	12

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.

Rata-rata sepuluh bilangan adalah 78. Tiga bilangan pertama memiliki rata-rata 52 dan enam bilangan selanjutnya memiliki rata-rata 90.

P	Q
Bilangan ke sepuluh	86

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 a kelipatan 3 dan b kelipatan 5.

Manakah pernyataan di bawah ini yang bernilai benar?

- (1) $(a.b)^2$ habis dibagi 75
- (2) $20a + 9b$ habis dibagi 15.
- (3) $ab^2 + 5ab$ habis dibagi 2
- (4) digit terakhir dari bilangan $ab^2 + 5ab$ adalah 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.

Manakah di bawah ini yang menghasilkan bilangan bulat?

- (1) rata-rata 5 bilangan bulat berurutan.
- (2) rata-rata 6 bilangan bulat berurutan.
- (3) rata-rata 7 bilangan bulat berurutan.
- (4) rata-rata 8 bilangan bulat berurutan.

- (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.

Berapa nilai dari $57x + 19y$?

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

(1) $x + y = 2$

(2) $51x + 17y = 102$

- (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.

Jika x dan y adalah bilangan bulat yang memenuhi $1 + x + y + xy = 21$. Berapa nilai y ?

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

(1) $x > 4$

(2) $x = 2$

(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.