

DRAF SOAL LSBLB KELAS IX
MATA PELAJARAN: MATEMATIKA

1. Pada kompetisi Olimpiade Matematika SMA tingkat Kabupaten tersedia 40 butir soal dengan pedoman penskoran sebagai berikut:

Kategori	Skor
Benar	3
Salah	-2
Tidak dijawab	-1

“SMA Maju Bergerak” mengirimkan 4 orang wakilnya yaitu Desta, Dio, Neyla, dan Nabila.

Keempat siswa tersebut memperoleh hasil sebagai berikut:

Nama Siswa	Jumlah Soal Benar	Jumlah Soal Tidak dijawab
Desta	29	8
Dio	30	7
Neyla	28	4
Nabila	31	1

Dari keempat siswa tersebut, urutan siswa dari skor yang tertinggi adalah

- A. Nabila, Dio, Neyla, Desta
- B. Nabila, Neyla, Dio, Desta
- C. Dio, Nabila, Desta, Neyla
- D. Dio, Desta, Nabila, Neyla

2. Diketahui bilangan-bilangan berikut:

$$\frac{2}{3}; 0,70; 1\frac{1}{2}; 75\%$$

Tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
$\frac{2}{3} > 0,70$		
$1\frac{1}{2} < 75\% + 0,70$		
$\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} > 0,70 + 75\%$		

3. Diketahui tiga bilangan a , b , dan c dengan $a = 120$, $b = 12 \times 15$, dan $c = 5^3 + 25$.

Berdasarkan informasi tersebut, pilihlah lebih dari satu pernyataan berikut yang merupakan faktor persekutuan dari ketiga bilangan tersebut.

☐ 2×5

- ☐ $2 \times 3 \times 5$
- ☐ $2^2 \times 3 \times 5$
- ☐ $2 \times 3 \times 5^2$

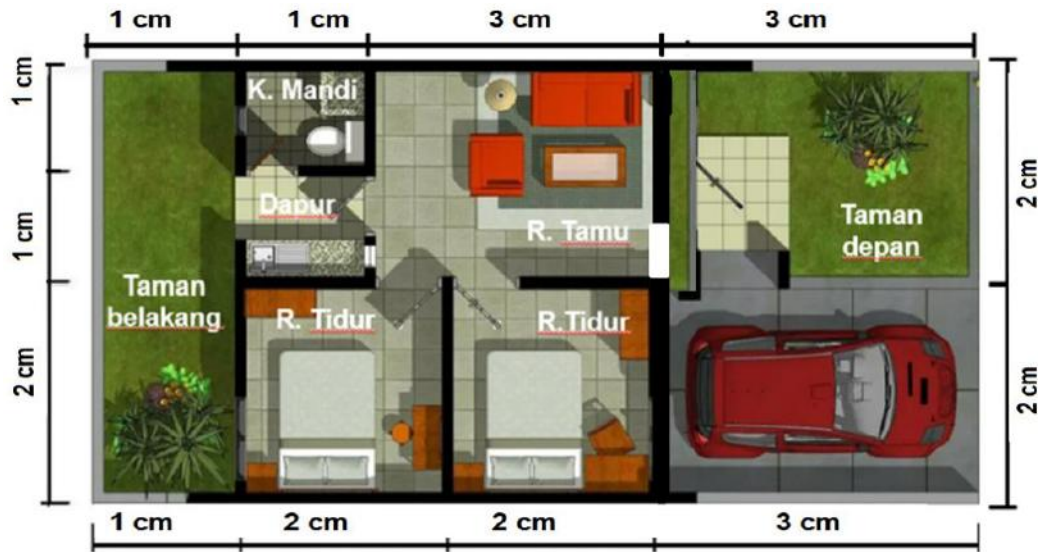
4. Perhatikan resep untuk membuat 15 donat berikut



Una akan membuat donat kentang dengan resep seperti pada gambar. Jika total berat kentang yang telah ia kukus adalah 1,6 kg, banyak donat kentang yang bisa Una buat adalah

- A. 200 donat
- B. 180 donat
- C. 160 donat
- D. 120 donat

5. Perhatikan denah rumah berikut!



Seorang pemborong akan membangun rumah dengan skala 1 : 200. Berdasarkan keterangan tersebut, pilihlah lebih dari 1 pernyataan yang benar dari pernyataan berikut!

- ☐ Luas taman belakang sebenarnya adalah 4 m²
- ☒ Luas ruang tamu sesungguhnya 24 m²
- ☐ Keliling taman belakang pada denah adalah 6 cm
- ☒ Keliling seluruh lahan sebenarnya 48 m

6. Sebuah usaha konveksi mempekerjakan 4 orang penjahit yang memiliki kemampuan dan kecepatan kerja yang sama. Dalam waktu 5 hari, keempat penjahit tersebut mampu menyelesaikan 60 potong pakaian. Suatu hari, usaha konveksi tersebut menerima pesanan sebanyak 240 potong pakaian yang harus diselesaikan dalam waktu 10 hari. Berapa orang penjahit tambahan yang harus direkrut agar pesanan tersebut dapat diselesaikan tepat waktu?

- A. 8 orang
- B. 6 orang
- ☒ C. 4 orang
- D. 3 orang

7. Pak Budi memiliki persediaan jerami yang cukup untuk 12 ekor sapi selama 15 hari. Jika jumlah sapi yang diberi pakan bertambah menjadi 20 ekor, dengan jumlah dan kebutuhan pakan setiap sapi tetap, persediaan jerami tersebut akan habis dalam waktu

- A. 8 hari
- ☒ B. 9 hari
- C. 10 hari

D. 12 hari

8. Tabel berikut merupakan jarak Bumi ke beberapa planet lain.

Planet	Jarak (km)
Mars	$7,834 \times 10^7$
Saturnus	$1,275 \times 10^9$
Jupiter	$6,287 \times 10^8$
Neptunus	$4,3514 \times 10^9$

Selisih jarak Bumi – Mars dan Bumi – Jupiter adalah ...

- A. $5,5036 \times 10^8$ km
- B. $1,5470 \times 10^8$ km
- C. $5,5036 \times 10^7$ km
- D. $1,5470 \times 10^7$ km
9. Pak Budi adalah seorang tukang kayu yang sedang membuat kerajinan dari potongan-potongan kayu berbentuk persegi. Potongan kayu pertama mempunyai luas 12 cm^2 dan potongan kayu kedua mempunyai luas 27 cm^2 .
Berdasarkan informasi tersebut, pilihlah lebih dari 1 jawaban benar dari pernyataan berikut!
- ☐ Jika potongan kayu pertama dan kedua disusun, maka panjang total potongan kayu adalah $5\sqrt{3} \text{ cm}$
- ☐ Selisih panjang kedua potongan kayu adalah $2\sqrt{3} \text{ cm}$
- ☐ Keliling potongan kayu pertama adalah $8\sqrt{3} \text{ cm}$
- ☐ Selisih keliling potongan kayu pertama dan kedua adalah $4\sqrt{3} \text{ cm}$
10. Perhatikan gambar berikut!

TOKO MAJU BERSAMA
Belanja Mudah, Cicilan Ringan!

KREDIT HP
MUDAH & TERJANGKAU!

HARGA HP
Rp4.000.000,00

UANG MUKA (DP)
Rp1.000.000,00

BUNGA RINGAN
10% PER TAHUN

TENOR MAKSIMAL
2 TAHUN

AMAN & TERPERCAYA
PROSES CEPAT & TRANSPARAN

MILIKI HP IMPIAN SEKARANG!
BAYARNYA BELAKANGAN!

KEUNTUNGAN

- ✓ Proses Cepat & Mudah
- ✓ Cicilan Ringan
- ✓ Syarat Mudah
- ✓ HP Original & Bergaransi Resmi
- ✓ Pelayanan Ramah & Terpercaya

SYARAT KREDIT

- Fotokopi KTP
- Fotokopi Kartu Keluarga
- Fotokopi Slip Gaji / Surat Keterangan Kerja
- Nomor HP Aktif

AMAN TERPERCAYA | **KUALITAS TERJAMIN** | **PELAYANAN TERBAIK**

TOKO MAJU BERSAMA – SOLUSI BELANJA ANDA!

Rina mendapatkan brosur penawaran *Handphone* seperti pada gambar dan tertarik untuk membelinya. Jika Rina ingin membeli secara kredit dengan tenor 1 tahun, total harga yang dibayarkan Rina hingga *Handphone* tersebut lunas adalah

- A. Rp4.200.000,00
- B. Rp4.300.000,00**
- C. Rp4.400.000,00
- D. Rp4.600.000,00

11. Diketahui persamaan $4(2x + 3) - 13 = 3(x + 4) - 3$. Nilai dari $2 - 5x$ adalah

- A. 12
- B. 8
- C. -8**
- D. -12

12. Sebuah ekspedisi jasa pengiriman barang menetapkan biaya pengiriman barang dengan ketentuan sebagai berikut:

- Biaya tetap setiap pengiriman sebesar Rp10.000,00.
- Biaya perjalanan sebesar Rp3.000,00 untuk setiap kilometer.

- Raka memiliki uang maksimal Rp70.000,00 untuk membayar biaya pengiriman.

Misalkan jarak pengiriman adalah x kilometer.

Berdasarkan informasi tersebut, tentukan benar atau salah untuk setiap pernyataan berikut!

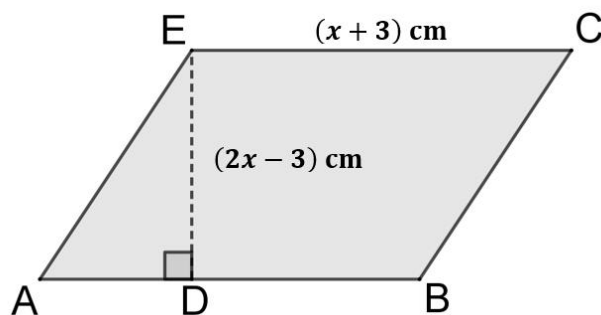
Pernyataan	Benar	Salah
Pertidaksamaan yang menyatakan biaya pengiriman tidak melebihi uang Raka adalah $10.000 + 3.000x \leq 70.000$		
Jarak maksimal yang dapat ditempuh agar uang Raka cukup adalah 21 Km		
Jika jarak pengiriman 18 Km, uang Raka masih cukup untuk membayar biaya pengiriman		

13. Di sebuah toko alat tulis, Fahmi, Imam dan Hasna membeli buku tulis dan pulpen dengan harga satuan yang sama. Fahmi membeli 2 buku tulis dan 3 pulpen dengan membayar Rp19.000,00. Imam membeli 4 buku tulis dan 2 pulpen dengan membayar Rp26.000,00, dan Hasna ingin membeli 3 buku tulis dan 4 pulpen seperti yang dibeli Fahmi dan Imam.

Berdasarkan informasi tersebut, pilihlah lebih dari 1 pernyataan benar dari pernyataan berikut!

- ☐ Harga sebuah buku tulis adalah Rp5.000,00.
- ☐ Harga sebuah pulpen adalah Rp3.000,00.
- ☐ Selisih harga sebuah buku tulis dan sebuah pulpen adalah Rp3.000,00.
- ☐ Hasna harus membayar Rp27.000,00.

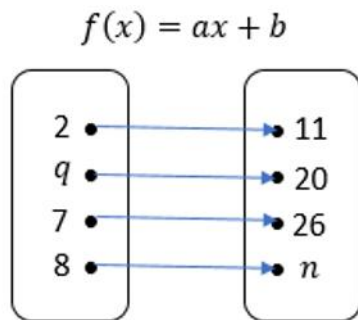
14. Perhatikan gambar berikut!



Luas jajar genjang tersebut adalah

- A. $2x^2 - 9x - 9 \text{ cm}^2$
- B. $2x^2 + 9x - 9 \text{ cm}^2$
- C. $2x^2 - 3x - 9 \text{ cm}^2$
- D. $2x^2 + 3x - 9 \text{ cm}^2$

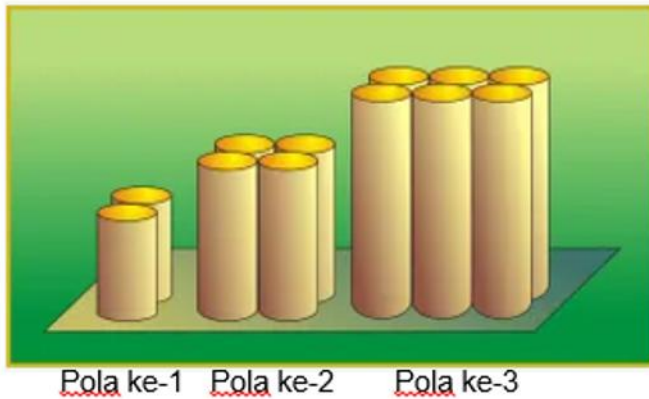
15. Perhatikan diagram panah fungsi berikut ini!



Tentukan benar atau salah pada setiap pernyataan berikut ini:

Pernyataan	Benar	Salah
Rumus fungsi $f(x) = 3x + 5$		
Nilai $q = 4$		
Nilai $n = 29$		

16. Perhatikan susunan tabung berikut ini!



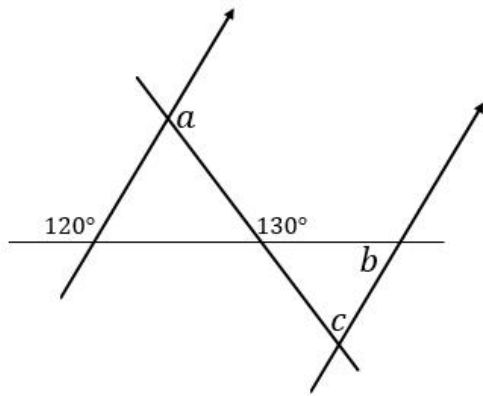
Banyaknya tabung pada pola ke-21 adalah

- A. 40
- B. 42
- C. 44
- D. 46

17. Sebuah tali dipotong menjadi beberapa bagian dengan panjang potongan tali membentuk deret aritmetika. Potongan terpendek 25 cm, potongan terpanjang 70 cm, dan beda panjang setiap potongan tali adalah 5 cm. panjang tali semula sebelum dipotong-potong adalah

- A. 3,25 meter
- B. 3,75 meter
- C. 4,25 meter
- D. 4,75 meter

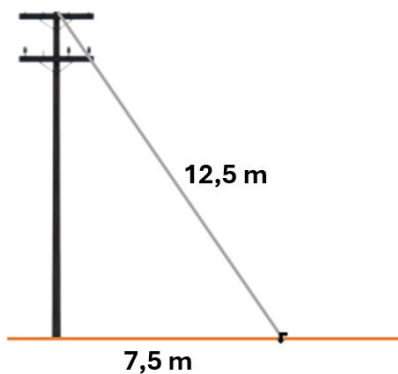
18. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan benar atau salah pada setiap pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Besar sudut $a = 100^\circ$		
Besar sudut $b = 60^\circ$		
Besar sudut $c = 70^\circ$		

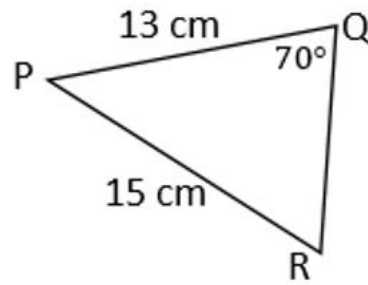
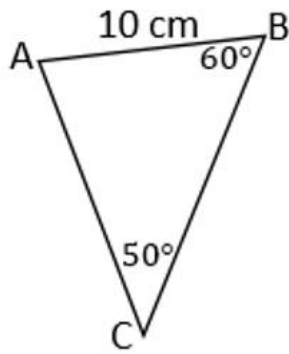
19. Perhatikan gambar beriku!



Sebuah tiang listrik dipasang tegak lurus di atas tanah. Agar tetap kokoh, tiang tersebut ditopang oleh sebuah kabel penahan (*guy wire*) yang diikat dari puncak tiang ke sebuah patok di tanah. Jika panjang kabel penahan (*guy wire*) 12,5 meter, tinggi tiang listrik tersebut adalah

- A. 8 meter
- B. 9 meter
- C. 10 meter
- D. 11 meter

20. Perhatikan gambar berikut ini!

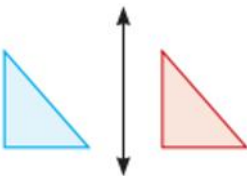
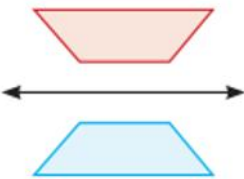
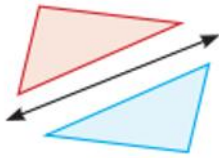
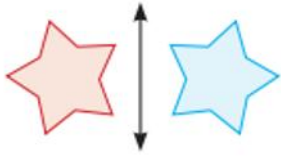


Segitiga ABC dan segitiga PQR kongruen, yaitu memiliki bentuk dan ukuran yang sama.

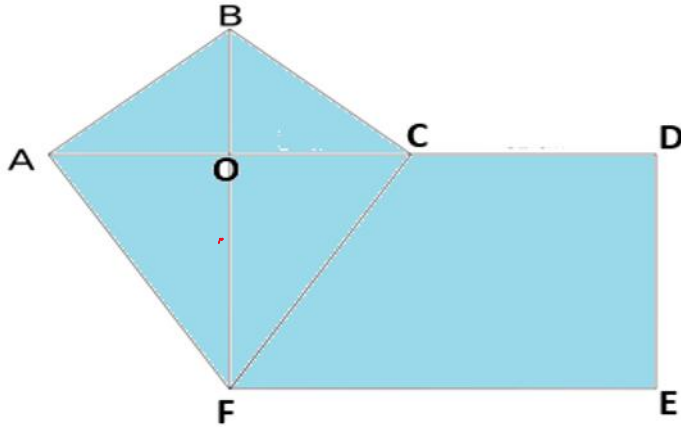
Berdasarkan gambar tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan berikut!

- ☐ Besar sudut $CAB = 70^\circ$
- ☐ Besar sudut $PRQ = 50^\circ$
- ☐ Panjang $BC = 15\text{ cm}$
- ☐ Panjang $QR = 10\text{ cm}$

21. Gambar berwarna biru dan merah berikut ini masing-masing adalah objek dan bayangan objek hasil refleksi/pencerminan. Pilih lebih dari satu jawaban benar yang menggambarkan objek dan hasil refleksi yang tepat:



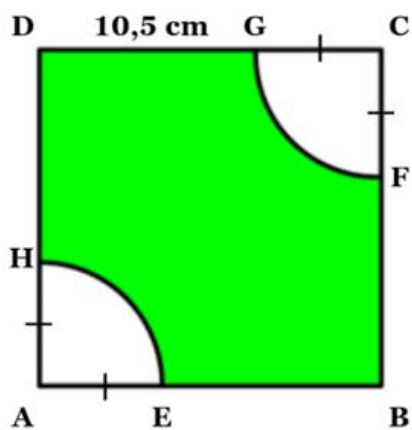
22. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan gabungan dari bangun layang-layang dan trapezium siku-siku. Diketahui panjang $CD = 8$ cm, $FE = 12$ cm, $OF = 6$ cm, dan $BC = 5$ cm. Luas bangun tersebut adalah

- A. 156 cm^2
- B. 132 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 82 cm^2

23. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah persegi $ABCD$ memiliki luas 196 cm^2 .

Luas daerah yang diarsir hijau adalah

- A. 168 cm^2
- B. $172,5 \text{ cm}^2$
- C. $176,75 \text{ cm}^2$
- D. $180,25 \text{ cm}^2$

24. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumber:

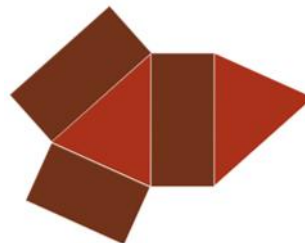
<https://indonesian.alibaba.com/product-detail/Premium-Custom-Triangular-Prism-Folding-Gift-1601600162284.html?spm=a2700.7724857.0.0.60f17b60EqBiXC>

Jaring-jaring yang **tidak sesuai** dengan model bangun ruang tersebut adalah

A.



C.



B.



D.



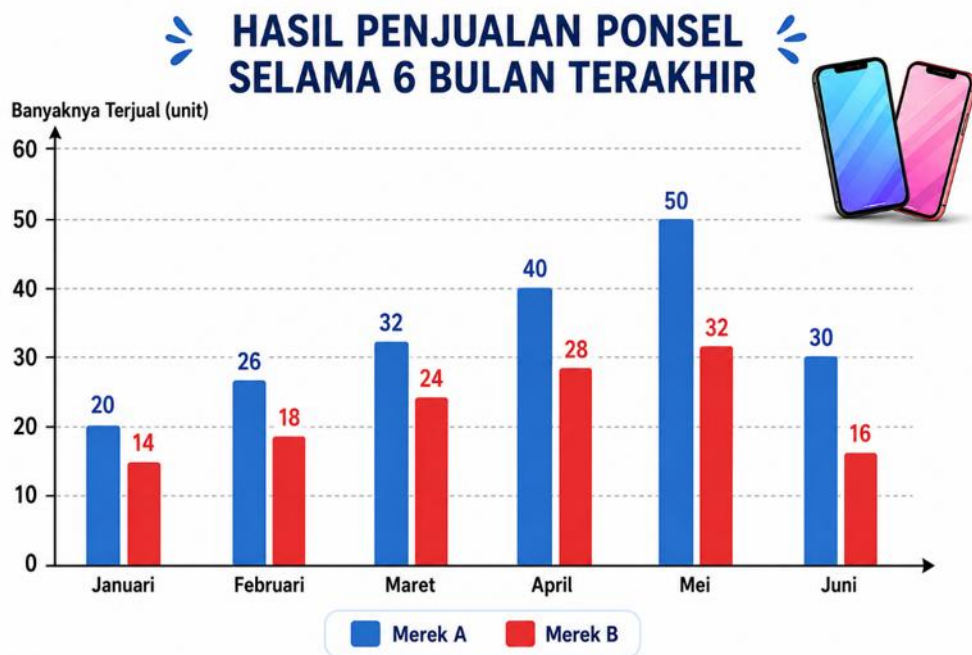
25. Perhatikan maket tugu berikut!



Sebuah tugu direncanakan berbentuk gabungan balok dan limas persegi. Ukuran bagian-bagian tugu tertera pada gambar. Jika seluruh permukaan tugu akan dicat, luas permukaan tugu minimal yang harus dicat adalah

- A. $24,48 \text{ m}^2$
- B. $27,72 \text{ m}^2$
- C. $28,80 \text{ m}^2$
- D. $30,96 \text{ m}^2$

26. Toko *BestPonsel* mencatat hasil penjualan dua merek ponsel, yaitu Merek A dan Merek B, selama enam bulan terakhir. Data penjualan tersebut disajikan dalam diagram batang berikut.



Berdasarkan diagram tersebut, selisih rata-rata jumlah ponsel yang terjual dari Merek A dan Merek B selama enam bulan terakhir adalah....

- A. 10 unit
- B. 11 unit**
- C. 12 unit
- D. 13 unit

27. Perhatikan infografis berikut.



Sumber data:

Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Berita Resmi Statistik No. 39/06/34/Th. XXVIII, 2 Juni 2026.

Berdasarkan infografis tersebut, pilihlah lebih dari satu pernyataan yang benar dari pernyataan-pernyataan berikut!

- ☐ Total kunjungan wisatawan nusantara ke lima kabupaten/kota di D.I. Yogyakarta pada April 2026 lebih dari 3.500.000 kunjungan.
- ☐ Jumlah kunjungan wisatawan nusantara ke Kabupaten Sleman kurang dari enam kali jumlah kunjungan wisatawan nusantara ke Kabupaten Kulon Progo.
- ☐ Jumlah kunjungan wisatawan mancanegara pada periode Januari–April 2026 meningkat sebanyak 6.270 kunjungan dibandingkan dengan periode yang sama pada tahun 2025.
- ☐ Persentase peningkatan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara dari Januari–April 2025 ke Januari–April 2026 kurang dari 25%.

28. Guru Matematika melakukan analisis terhadap hasil ulangan Matematika siswa kelas IX. Nilai yang diperoleh siswa dikelompokkan berdasarkan skor yang sama dan disajikan dalam tabel berikut.

Nilai	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96
Banyak Siswa	2	3	4	5	6	4	3	2	2	1

Berdasarkan data tersebut, pilihlah lebih dari satu pernyataan yang benar dari pernyataan-pernyataan berikut!

- ☒ Modus dari data nilai ulangan tersebut adalah 76.
- ☐ Median dari data nilai ulangan tersebut adalah 72.
- ☐ Rata-rata nilai ulangan Matematika siswa adalah 75.
- ☒ Terdapat 18 siswa yang memperoleh nilai lebih tinggi daripada nilai rata-rata.

29. Sebuah dadu dilemparkan sebanyak satu kali. Peluang muncul angka dadu bilangan prima adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{3}$
- ☒ C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$

30. Andi, Brian, Candra, dan Doni mengikuti permainan memasukkan bola ke dalam ring basket. Setiap siswa mendapatkan kesempatan yang berbeda untuk memasukkan bola. Data banyak kesempatan dan banyak bola yang berhasil masuk ke ring ditunjukkan pada tabel.



Siswa	Banyak Kesempatan Memasukkan	Banyak Bola Masuk ke Ring	Frekuensi Relatif
Andi	20	14	...
Brian	15	8	...
Candra	10	6	...
Doni	25	13	...

Berdasarkan data tersebut, siswa yang memiliki frekuensi relatif terbesar adalah

- A. Andi
- B. Brian
- C. Candra
- D. Doni