## UJI CAPAIAN PEMBELAJARAN 2

**A. Pilihlah satu jawaban yang tepat.**

**1.** Di koperasi sekolah mula-mula terdapat 9 pak buku tulis, kemudian terjual 8 buku. Bentuk aljabar dari sisa buku yang belum terjual adalah . . . .

A. $9x - 8$
B. $9x + 8$
C. $8x - 9$
D. $8x + 9$

**2.** Seorang pemilik toko kue membeli bahan baku berupa 10 bungkus terigu, 6 bungkus mentega, dan 5 krat telur. Bentuk aljabar dari harga seluruh bahan baku tersebut adalah . . . .

A. $10x - 6y + 5z$
B. $10x + 6y - 5z$
C. $10x - 5y - 6z$
D. $10x + 5y + 6z$

**3.** Penjabaran bentuk aljabar berikut yang tepat adalah . . . .

A. $2(3x + 1) = 6x + 1$
B. $2(3x - 1) = 6x - 2$
C. $2x(3x + 1) = 6x^2 + 1$
D. $(2x + 1)(3x - 1) = 6x^2 - 1$

**4.** Ukuran panjang sebuah persegi sama dengan 7 cm lebihnya dari $x$. Keliling persegi panjang tersebut adalah . . . .

A. $x + 7$
B. $4x + 7$
C. $4(x + 7)$
D. $7x + 4$

**5.** Bentuk aljabar $13a^2 + 5ab + 7a + 2b - 12b^2 + 8$ terdiri atas . . . .

A. 6 variabel
B. 6 suku
C. 6 konstanta
D. 6 koefisien

**6.** Pasangan-pasangan bentuk aljabar berikut yang ekuivalen adalah . . . .

A. $4(5 + 2x) - 10x$ dan $-8x + 20$
B. $7x - 2(6 + 2x)$ dan $5x - 12$
C. $9 - 4(3 - 6x)$ dan $-3 + 24x$
D. $11 - 5(2x - 3)$ dan $26 - 15x$

**7.** Diketahui $-12x^2 + 18x + 16 = 3ax^2 + 3bx - 4c$. Nilai dari $a + b + c = \ldots$

A. $-6$
B. $-2$
C. $4$
D. $6$

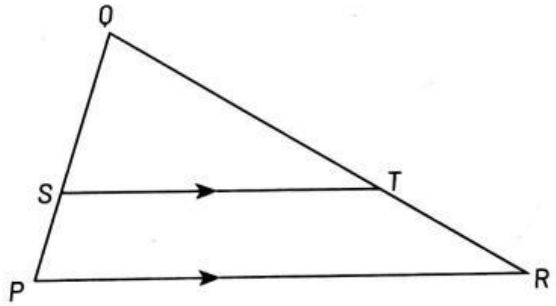
**8.** Diketahui $k = x - 8$, $\ell = y + 2$, dan $m = 2z + 5$. Pernyataan berikut yang tepat adalah . . . .

A. $k - 2\ell = x - 2y - 12$
B. $\ell - m = y - 2z + 7$
C. $k + 2\ell = x + 2y - 6$
D. $\ell - 2m = y - 4z - 3$

**9.** Pembagian sebuah bentuk aljabar oleh $2x - 3$ hasilnya $x + 5$. Bentuk aljabar tersebut adalah . . . .

A. $2x^2 + 13x - 15$
B. $2x^2 + 7x - 15$
C. $2x^2 - 13x - 15$
D. $2x^2 - 7x - 15$

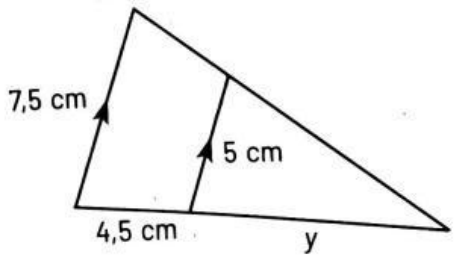
**10.** Pada gambar di bawah ruas garis $PR$ // $ST$. Perhatikan gambar di bawah.




Jika $\angle Q = 77°$ dan $\angle QST = 71°$, maka besar $\angle PRQ$ adalah . . . .

A. $29°$
B. $32°$
C. $33°$
D. $71°$

**11.** Perhatikan gambar berikut.




Panjang $y$ adalah . . . .

LIVEWORKSHEETS

18 Yang termasuk data Kuantitatif adalah.
A. data kelas siswa SMP di suatu sekolah
B. data kode pos wilayah tempat tinggal siswa
C. data tempat tanggal lahir siswa
D. data pemilihan kegiatan ekstrakurikuler

**19.** Data berikut yang termasuk data kategori adalah . . . .
A. data jarak rumah siswa ke sekolah
B. data banyak siswa berdasarkan jenis kelamin
C. data rata-rata nilai ujian siswa
D. data mata pelajaran yang digemari

**20.** Metode pengumpulan data dengan observasi dilakukan dengan cara . . . .
A. mengirimkan daftar pertanyaan untuk diisi responden
B. mengamati kejadian secara langsung
C. bertanya langsung kepada responden
D. mendapatkan data dari pihak lain

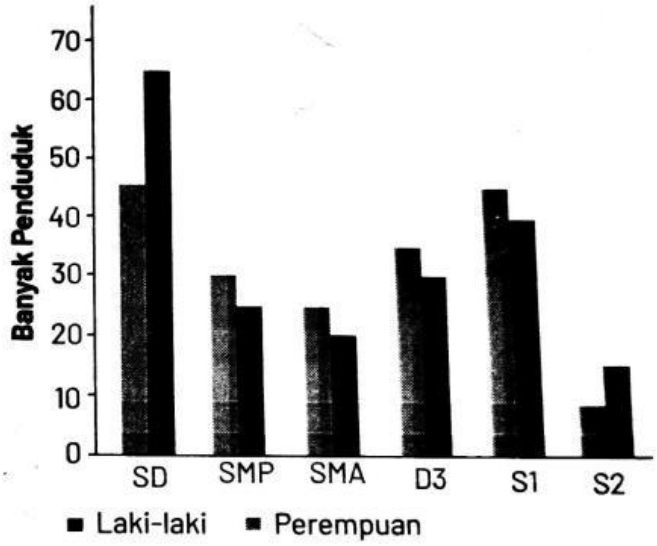
**21.** Data berikut yang paling tepat disajikan menggunakan diagram lingkaran adalah . . .
A. Perkembangan harga logam mulia per hari dalam waktu 1 minggu.
B. Harga BBM pada tahun 2015–2020.
C. Hasil pengukuran tinggi badan siswa di sebuah kelas.
D. Besar suku bunga deposito di beberapa bank.

**22.** Data Persentase penduduk berumur 15 tahun ke atas menurut jenis kelamin, dan jenjang pendidikan tertinggi yang ditamatkan pada tahun 2021 adalah sebagai berikut.

| Jenjang Pendidikan | Laki-laki | Perempuan |
|---|---|---|
| Tidak/belum pernah sekolah | 2,51% | 5,4% |
| Belum tamat SD | 11,3% | 14,01% |
| SD/sederajat | 24,89% | 25,37% |
| SMP/sederajat | 22,54% | 22,07% |
| SMA/sederajat | 29,76% | 23,63% |
| Perguruan Tinggi | 9% | 9,52% |
| Jumlah | 100% | 100% |

Data di atas lebih cocok disajikan dalam bentuk . . . .
A. diagram garis
B. diagram garis atau diagram diagram batang
C. diagram garis atau diagram diagram lingkaran
D. diagram lingkaran atau diagram diagram batang

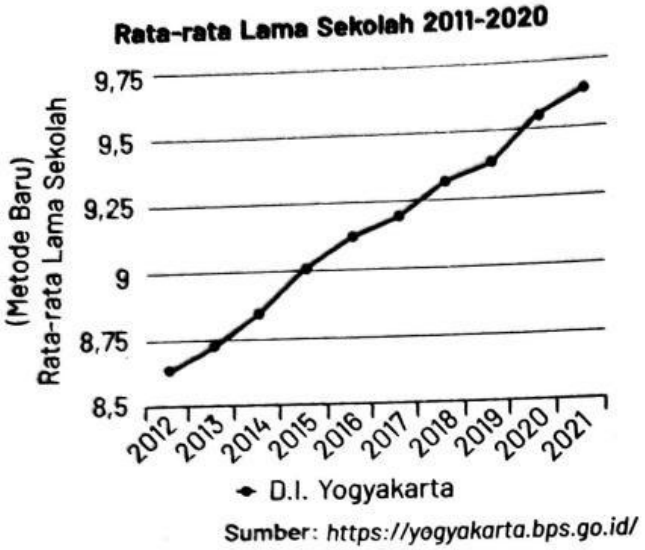
**23.** Pendidikan yang ditempuh sejumlah penduduk disajikan dalam diagram berikut.




Pernyataan berikut yang benar sesuai data pada diagram batang adalah . . . .
A. penduduk laki-laki lebih banyak dari perempuan
B. jumlah penduduk seluruhnya adalah 375 orang
C. jumlah penduduk lulusan SMP adalah 45 orang
D. jumlah penduduk lulusan D3 adalah 85 orang

**24.** Rata-rata Lama Sekolah adalah jumlah tahun yang digunakan oleh penduduk dalam menjalani pendidikan formal. Rata-rata lama sekolah di provinsi Yogyakarta disajikan diagram berikut.

LIVEWORKSHEETS

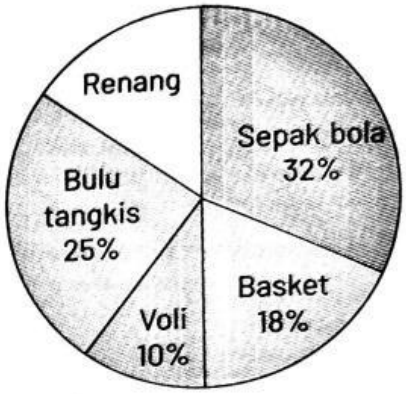



Sumber: *https://yogyakarta.bps.go.id/*

Pernyataan yang *tidak* sesuai data tersebut adalah . . .

A. Setiap tahun rata-rata lama sekolah di Yogyakarta semakin meningkat.
B. Paling kecil data rata-rata lama sekolah di Yogyakarta terjadi pada tahun 2012.
C. Paling lama rata-rata lama sekolah di Yogyakarta terjadi pada tahun 2021.
D. Pada tahun 2021 rata-rata lama sekolah di Yogyakarta lebih dari 10 tahun.

**25.** Perhatikan diagram berikut.




Diketahui siswa yang gemar renang adalah 135 orang. Sebagian besar siswa gemar . . ., yaitu sebanyak . . . .

A. voli, 90 orang
B. basket, 162 orang
C. bulu tangkis, 225 orang
D. sepak bola, 288 orang

LIVEWORKSHEETS