

PEKAN FORMATIF
MATEMATIKA
SPLDV DAN BANGUN RUANG
TAHUN AJARAN 2026/2027



NAMA :
KELAS :

IX

2 3 4

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Ibu pergi ke pasar untuk membeli peralatan makan. Ibu memiliki uang sebanyak Rp 300.000,00. Ibu akan membeli 1 lusin sendok dengan harga Rp 30.000,00 dan 1 lusin garpu dengan harga Rp 20.000,00. Simaklah pernyataan-pernyataan berikut!
(1) Jika ibu membeli 4 lusin sendok, maka banyaknya garpu yang dibeli ibu adalah 9 lusin
(2) Jika ibu membeli 6 lusin sendok, maka banyaknya garpu yang dibeli ibu adalah 4 lusin
(3) Jika ibu membeli 15 lusin garpu, maka ibu dapat membeli sendok
(4) Jika ibu membeli 10 lusin sendok, maka ibu tidak dapat membeli garpu

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor ...

2. Diketahui jumlah dua bilangan cacah adalah 31. Selisih dua bilangan adalah 15. Bilangan yang kecil adalah ...

3. Pak Ahmad memiliki sapi dan kambing dengan jumlah 25 ekor. Pakan yang disediakan Pak Ahmad sebanyak 60 kg perhari. Sapi membutuhkan 3 kg makanan perhari dan kambing 2 kg perhari. Banyak sapi dan kambing milik Pak Ahmad adalah ...

4. Harga 2 penggaris dan 3 buku tulis adalah Rp 32.000,00. Harga 3 penggaris dan 1 buku tulis adalah Rp 20.000,00. Harga 1 penggaris adalah ...

5. Eva membeli tiga mangga dan dua jeruk dengan membayar Rp 27.000,00. Di warung yang sama, Intan membeli sebuah mangga dan lima jeruk dengan membayar Rp 22.000,00. Model matematika dari permasalahan diatas adalah ...

6. Seorang pengusaha membuat kemasan berbentuk bangun ruang yang memiliki enam sisi berbentuk persegi sama besar, 12 rusuk sama panjang, dan 8 titik sudut. Bangun ruang yang sesuai untuk kemasan tersebut adalah

7. Dalam kegiatan perkemahan, siswa menggunakan tenda yang menyerupai prisma segitiga. Bangun tersebut memiliki dua sisi berbentuk segitiga yang sejajar dan kongruen serta tiga sisi tegak berbentuk persegi panjang. Banyak sisi, rusuk, dan titik sudut prisma segitiga secara berurutan adalah

8. Siswa membuat miniatur menara dengan alas berbentuk persegi dan empat sisi tegak berbentuk segitiga yang bertemu pada satu titik puncak. Bangun ruang tersebut adalah

9. Sebuah kaleng minuman memiliki dua bidang datar berbentuk lingkaran yang sejajar dan satu sisi lengkung. Bangun ruang yang sesuai adalah

10. Sebuah bola basket digunakan dalam kegiatan olahraga sekolah. Jika bentuknya dianggap sebagai bangun ruang geometris ideal, bola tersebut memiliki ciri-ciri

Menjodohkan

Jodohkan soal pada kolom sebelah kiri dengan jawaban yang tepat pada kolom sebelah kanan.

Sekolah memiliki tandon air berbentuk tabung dengan jari-jari 7 dm dan tinggi 10 dm. Tandon akan diisi hingga penuh. Jika $\pi = 22/7$, volume maksimum air yang dapat ditampung adalah	30 m ³
Perpustakaan menyimpan buku dalam kotak berbentuk balok dengan panjang 60 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 30 cm. Volume kotak penyimpanan tersebut adalah	512.000 cm ³
Sebuah bak air berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 80 cm. Volume maksimum air yang dapat ditampung bak tersebut adalah	1.540 liter
Kelompok siswa membuat miniatur atap berbentuk prisma segitiga. Luas alas segitiganya 24 cm ² dan tinggi prisma 20 cm. Volume miniatur tersebut adalah	480 cm ³
Sebuah tenda memiliki penampang berbentuk segitiga dengan alas 6 m dan tinggi 2 m. Panjang tenda adalah 5 m. Volume ruang di dalam tenda tersebut adalah	360 cm ²
Sebuah hiasan berbentuk limas segiempat memiliki alas persegi dengan panjang sisi 10 cm. Tinggi setiap sisi tegaknya, diukur dari puncak sisi ke tengah rusuk alas, adalah 13 cm. Luas seluruh permukaan hiasan tersebut adalah	72.000 cm ³
Sebuah prisma segitiga memiliki alas berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Tinggi prisma 15 cm. Luas seluruh permukaan prisma tersebut adalah	408 cm ²
Prisma sisi tegak alasnya segitiga siku-siku dengan panjang salah satu sisi siku-siku 8 cm dan panjang sisi miring 17 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, maka volume prisma adalah ... cm ²	360 cm ²
Alas limas tegak berbentuk persegi dengan sisi 10 cm, sedangkan tinggi limas 12 cm. Luas permukaan limas adalah ... cm ²	1200 cm ³
Sebuah wadah permen berbentuk gabungan tabung dan kerucut. Jika tinggi tabung 6 cm, jari-jari alas kerucut 7 cm dan tinggi kerucut 9 cm, maka volume wadah permen tersebut adalah ... cm ³	1386 cm ³

Benar-Salah

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Kubus memiliki empat bidang diagonal yang berbentuk persegi panjang		
2.	Luas permukaan kubus jika panjang sisinya 25 cm adalah 4.750 cm^2		
3.	Lingkaran memiliki panjang diameter 35 cm. Luas lingkaran tersebut adalah $962,5 \text{ cm}^2$		