



Try Out Numerasi

PPG Prajabatan Tahun 2023

Nama :

Jurusan :

1. Perusahaan kompor melakukan penyelidikan terhadap cacat produksi dari kompor yang dibuat. Perusahaan tersebut memiliki 3 pabrik produksi yaitu A,B dan C. Pabrik A tercatat ada 20% kompor diproduksi dengan 1% mengalami kompor cacat. Pabrik B tercatat 30% kompor diproduksi dengan 1.5% mengalami kompor cacat. Pabrik C tercatat 50% kompor diproduksi dengan 2% mengalami kompor cacat. Misalkan 1 kompor diambil secara acak, berilah tanda centang pada kolo benar atau salah untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Benar	Salah
Peluang kompor diproduksi di pabrik A adalah 0,2		
Kompor diproduksi di pabrik B, Peluang kompor yang cacat adalah 0,15		
Peluang kompor yang cacat di produksi dipabrik C adalah 0,01		
Peluang kompor yang cacat adalah 0,165		

2. Suatu danau berbentuk persegi panjang dengan keliling 60 m dan luas paling sedikit 200 m², maka panjang danau (m) yang memenuhi syarat tersebut adalah... (jawaban lebih dari satu)
- 8 m
 - 10 m
 - 15 m
 - 20 m
 - 22 m
 - 25 m
3. Diameter kubah masjid adalah 2m. Kubah masjid dilapisi oleh panel warna biru dengan biaya pemasangan sebesar Rp. 2.000.000 setiap m². Total biaya yang harus dikeluarkan untuk pemasangan panel warna biru tersebut adalah...
- 11.560.000,-
 - 12.000.000,-
 - 12.560.000,-
 - 12.650.000,-
 - 13.650.000,-
4. Setiap hari Jum'at peserta didik melaksanakan senam pagi di lapangan yang berukuran 28m x 15 m. Manakah yang paling tepat untuk menunjukkan perkiraan jumlah peserta didik yang dapat mengikuti senam di lapangan tersebut?
- 90 orang
 - 105 orang
 - 120 orang
 - 240 orang
 - 420 orang

5. Suatu Bioskop di daerah A memiliki 12 baris kursi. Pada baris paling depan terdapat 21 kursi dan baris berikutnya memuat 2 kursi lebih banyak dari baris di depannya. Berilah tanda centang pada kolom Benar atau salah untuk setiap pernyataan berikut

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak kursi setiap baris mengikuti barisan aritmatika		
Banyak kursi pada baris paling belakang adalah 45		
Banyak kursi seluruhnya pada ruangan bioskop di daerah A adalah 384		

6. Pada tahun 2023, populasi kucing di kota D ada 3.950 ekor dan di kota E ada 700 ekor. Setiap bulan populasi kucing mengalami peningkatan sebanyak 30 ekor di kota D dan 15 ekor di kota E. Pada saat populasi kucing di kota D 5x populasi di kota E, populasi kucing di kota D adalah ekor
- 4190
 - 4220
 - 4250
 - 4280
 - 4310
7. Suatu pertunjukan gelar karya yang diadakan di kota F disaksikan oleh anak-anak sebesar 25%, sepertiga penonton pria dewasa dan sisanya penonton wanita dewasa. Jika penonton wanita dewasa sebanyak 230 dari banyaknya penonton pria dewasa, maka jumlah penonton keseluruhan sebanyak... orang
- 2670
 - 2760
 - 3670
 - 3760
 - 4670
8. Seorang anak yang bernama Cypha sedang membuat permen rasa jahe dan bunga rosella yang diberi nama "PERJASEL". Perjasel ini sangat diminati karena kombinasi rasanya yang unik, rasapedas dari jahenya yang membuat tenggorokan jadi nyaman, dan rasa asam dari bunga rosella ini membuat mata meleak. Perjasel ini berbentuk setengah bola yang berdiameter 7 cm karena di cetak di cetakan es. Berapa volume permen "Perjasel" dalam 1 buah?
- 202,33
 - 203,55
 - 233,55
 - 205,33
 - 255,33

9. Perhatikan data panjang jalan (Km) pada kondisi tahun 2022, untuk mengerjakan soal no 9 dan 10

Wilayah Jawa Barat	Panjang Jalan menurut kondisi (Km)			
	Rusak parah	Rusak	Sedang	Baik
Bogor	133,79	104,14	245,98	1.265,01
Sukabumi	383,71	177,44	451,45	254,11
Cianjur	415,60	423,15	266,68	196,08
Bandung	147,72	133,70	284,99	593,89
Garut	102,00	286,74	196,06	243,96
Tasikmalaya	222,39	198,32	306,99	575,62
Ciamis	177,70	69,79	101,82	498,99
Kuningan	40,47	67,97	192,55	518,45
Cirebon	97,76	163,60	482,81	496,13
Majalengka	90,39	68,15	40,98	719,20

Berdasarkan tabel tersebut, apakah pernyataan dibawah ini benar atau salah? Berilah tanda centang pada kolom benar atau salah untuk setiap pernyataan

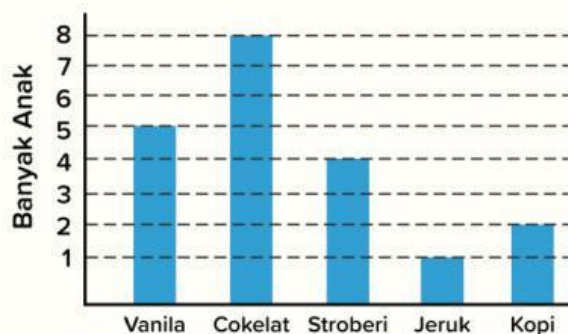
Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah panjang jalan di wilayah Tasikmalaya yang termasuk kondisi jalan tidak baik adalah 727,7 Km.		
Data panjang jalan dengan kondisi jalan rusak memiliki rata-rata lebih kecil daripada kondisi jalan baik.		
Jangkauan terkecil dari data panjang jalan menurut kondisinya terletak pada kondisi jalan rusak.		
Jangkauan data panjang jalan dengan kondisi jalan rusak parah lebih kecil daripada kondisi jalan sedang.		

10. Berdasarkan tabel data panjang jalan (Km), menurut kondisi tahun 2022, kesimpulan dibawah ini yang benar adalah

- Data panjang jalan dengan kondisi jalan rusak parah, nilai simpangan kuartilnya lebih kecil daripada kondisi jalan sedang.
- Data panjang jalan dengan kondisi jalan rusak, nilai simpangan kuartilnya lebih kecil daripada kondisi jalan rusak parah.
- Data panjang jalan dengan kondisi jalan sedang, nilai simpangan kuartilnya lebih besar daripada kondisi jalan rusak.
- Data panjang jalan dengan kondisi jalan baik, nilai simpangan kuartilnya lebih kecil daripada kondisi jalan rusak.
- Data panjang jalan dengan kondisi jalan baik, nilai simpangan kuartilnya lebih besar daripada kondisi jalan sedang

11. Suatu lahan yang digunakan untuk hidroponik, pipa untuk hidroponik disusun rapi yang memiliki 25 baris pipa. Pada baris paling depan terdapat 10 pot berjaring dan baris berikutnya memuat 4 pot berjaring lebih banyak dari baris di depannya. Berapa banyak pot berjaring di baris terakhir?

- 86 pot
- 96 pot
- 106 pot
- 116 pot
- 126 pot



12.

Berikut data peminat donat di kelas VII C di SMP Global. Jika ibu Rina membuat suatu permainan dengan menggunakan kartu berbentuk donat dan warna kertas sesuai dengan rasa donat. Kartu donat tersebut terdapat soal yang harus dikerjakan oleh peserta didik, berapa persentase peluang peserta didik yang mengambil kartu donat yang memiliki warna merah (mewakili rasa stroberi)?

- 10 %
- 15 %
- 20 %
- 25%
- 30%

13. Perhatikan tabel berikut ini untuk menjawab soal ini

Jenis sel darah	Nilai Rujukan untuk Anak-anak	Hasil
-----------------	-------------------------------	-------

Leukosit	4500 -11.000 sel/mm ³	14000 sel/mm ³
Trombosit	150.000-500.000 sel/mm ³	540.000 sel/mm ³
Eritrosit	3,6 - 5,8 juta sel/mm ³	4,85 juta sel/ mm ³
Hemoglobin	10 - 14 g/dL	13.7 g/dL

Apa yang akan terjadi pada anak tersebut berdasarkan hasil cek darahnya?

- Anak tersebut mengalami anemia
 - Anak tersebut mengalami infeksi pada tubuh
 - Anak tersebut mengalami leukimia
 - Anak tersebut baik-baik saja
 - Anak tersebut mengalami penyumbatan darah
14. Seorang anak yang bernama Cypha memiliki 10 ekor kura-kura yang beraneka ukuran (3 ekor anak, 4 ekor ukuran sedang dan 3 ekor ukuran dewasa). Kura-kura tersebut dimasukkan kedalam box plastik. 3 ekor anakan kura dimasukkan kedalam box A, 2 ekor kura-kura berukuran sedang dimasukkan kedalam box B, 2 kura-kura lainnya yang berukuran sedang dimasukkan kedalam box C dan setiap kura-kura dewasa di masukkan kedalam 1 box. Ukuran 1 box plastik jika diisi air (penuh) dengan menggunakan botol berukuran 500mL, mengisi 1 box sama dengan 3 botol. Sedangkan setiap box kura-kura membutuhkan setengah dari volume box tersebut. Berapa mL air yang dibutuhkan untuk mengisi box pada semua kura-kura yang berukuran sedang?
- 1500 mL
 - 3000 mL
 - 4500 mL
 - 6000 mL
 - 7500 mL
15. Cypha ingin membeli box baru untuk rumah kura-kura yang dimilikinya karena box sebelumnya sudah tidak layak pakai. Berapa box yang dibeli Cypha agar semua kura-kura peliharaannya memiliki tempat baru?
- 2 box
 - 3 box
 - 4 box
 - 5 box
 - 6 box