



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS PENDIDIKAN
UJI COBA
UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
TINGKAT SD/MI
TAHUN PELAJARAN 2017/2018

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Matematika Waktu : 120 menit
Hari, Tanggal : Jum'at, 23 Maret 2018 Pukul : 08.00 - 10.00

PETUNJUK UMUM :

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan.
2. Kerjakan soal dengan menggunakan pensil 2B pada Lembar Jawab Komputer (LJK) yang disediakan.
3. Tulislah nama dan nomor pesertamu pada Lembar Jawab Komputer (LJK) yang disediakan.
4. Periksa dan bacalah soal-soal dengan teliti sebelum kamu menjawabnya.
5. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah.
6. Mintalah kertas buram pada Pengawas Uji Coba Ujian Sekolah Berstandar Nasional bila diperlukan.
7. Untuk menjawab soal, berilah tanda silang (X) pada huruf jawaban yang paling benar. Apabila ada jawaban yang kamu anggap salah pada soal pilihan ganda dan ingin memperbaiki, hapuslah tanda silang pada jawaban yang salah sampai bersih kemudian beri tanda silang (X) pada huruf jawaban lain yang paling benar.
8. Untuk soal uraian kerjakan pada lembar jawab yang disediakan dengan menggunakan bulpoin warna hitam/biru.
9. Laporkan pada Pengawas Uji Coba Ujian Sekolah Berstandar Nasional bila terdapat tulisan/cetakan yang kurang jelas, rusak, atau jumlah soal kurang.
10. Setelah selesai dan masih ada waktu, periksa kembali pekerjaanmu sebelum menyerahkan kepada Pengawas Uji Coba Ujian Sekolah Berstandar Nasional.

I. BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C, ATAU D PADA JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Hasil dari $1.932 + 999 - 1.168$ adalah

A. 1.653	C. 1.763
B. 1.753	D. 1.773
2. Hasil dari $24 \times (-12) : (-6)$ adalah

A. -48	C. 6
B. -6	D. 48
3. Ketika listrik mati beberapa lama, suhu di dalam kulkas naik menjadi 9°C . Setelah listrik menyala, pada menit pertama suhu di dalam kulkas turun 6°C . Sedangkan pada menit kedua turun lagi 7°C . Pada menit kedua suhu di dalam kulkas

A. -10	C. 10
B. -4	D. 22
4. Hasil dari $26^2 + 45^2$ adalah

A. 142	C. 2.701
B. 2.691	D. 5.041
5. Hasil dari $\sqrt[3]{21.952}$ adalah

A. 22	C. 32
B. 28	D. 38
6. FPB dari 32, 64, dan 96 adalah

A. 4	C. 16
B. 8	D. 32
7. Lampu merah di jalan Arjuno menyala setiap 50 detik sekali. Lampu merah di jalan Srikandi menyala setiap 60 detik sekali. Pada pukul 20.45 lampu merah di jalan Arjuno dan di jalan Srikandi menyala secara bersamaan. Lampu merah di kedua jalan tersebut akan menyala bersama-sama lagi pada pukul

A. 20.50	C. 21.35
B. 20.51	D. 22.35
8. Urutan pecahan $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{20}$; 28%; $\frac{1}{2}$; 0,65 dari terkecil yang benar adalah

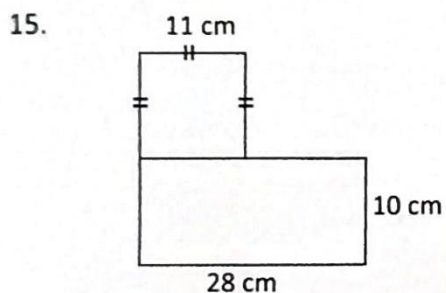
A. 28%; $\frac{7}{20}$; $\frac{1}{2}$; 0,65; $\frac{4}{5}$	C. 28%; 0,65; $\frac{7}{20}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{4}{5}$
B. $\frac{1}{2}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{20}$; 28%; 0,65	D. $\frac{1}{2}$; $\frac{4}{5}$; 0,65; $\frac{7}{20}$; 28%
9. Ibu ingin membuat kue kukus. Untuk keperluan itu ibu membeli $1\frac{3}{4}$ kg tepung terigu, 3 saset mentega yang masing-masing saset beratnya $\frac{2}{5}$ kg, dan $1\frac{1}{2}$ kg telur. Berat bahan kue yang dibeli ibu

A. $2\frac{10}{20}$ kg	C. $5\frac{6}{20}$ kg
B. $4\frac{9}{20}$ kg	D. $6\frac{13}{20}$ kg
10. Ratih akan menggambar tiang bendera yang ada di halaman sekolahnya. Tinggi tiang bendera sebenarnya 6 meter. Ratih menggambar dengan skala 1 : 150. Panjang gambar tiang bendera....

A. 4 cm	C. 7,5 cm
B. 4,5 cm	D. 9 cm
11. Halimah membeli 26 dm pita untuk dibuat bunga. Sampai di rumah ia diberi ibunya 185 cm. Pita tersebut digunakan untuk membuat bunga sepanjang 3,2 meter. Panjang pita Halimah sekarang tinggal

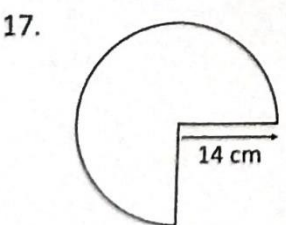
A. 12,5 dm	C. 41,3 dm
B. 24,65 dm	D. 179 dm

12. Seorang pedagang gerabah mempunyai persediaan sendok sebanyak 2 gros lebih 9 lusin. Bu Hani membeli sendok tersebut sebanyak 130 biji. Sendok pedagang gerabah tersebut sekarang tinggal
- A. 18 biji
B. 122 biji
C. 248 biji
D. 266 biji
13. Pak Fahrur membeli 3 petak sawah yang masing-masing luasnya 150 dam^2 , 27.000 m^2 dan 0.5 hm^2 . Luas semua tanah yang dibeli Pak Fahrur ada
- A. 4,7 ha
B. 9,2 ha
C. 29 ha
D. 47 ha
14. Kak Danu bersepeda motor tanpa istirahat selama 2 jam 30 menit. Kecepatan sepeda motor Kak Danu 70 km/jam . Jarak yang ditempuh Kak Danu
- A. 140 km
B. 161 km
C. 175 km
D. 1.610 km



Keliling gabungan dua bangun di atas adalah

- A. 81 cm
B. 98 cm
C. 109 cm
D. 120 cm
16. Halaman rumah Pak Anton berbentuk trapesium. Panjang sisi sejajarnya masing-masing adalah 12 meter dan 16 meter. Sedangkan jarak antara dua sisi sejajarnya 9 meter. Luas halaman rumah Pak Anton adalah
- A. 126 m^2
B. 252 m^2
C. 864 m^2
D. 120 m^2



Luas bangun di atas adalah cm^2

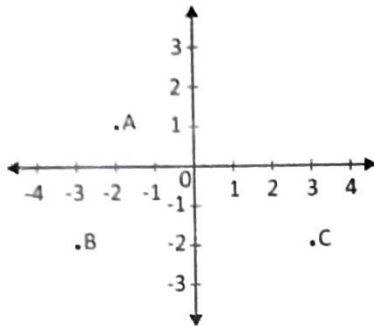
- A. $115,5 \text{ cm}^2$
B. 154 cm^2
C. 462 cm^2
D. 616 cm^2
18. (1) Memiliki empat sisi, sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang
(2) Memiliki empat sudut, sudut-sudut yang berhadapan sama besar dan jumlah besar sudut yang berhadapan adalah 180°
(3) Memiliki dua buah diagonal, setiap diagonalnya membagi daerah menjadi dua sama besar
- Bangun yang memiliki sifat-sifat seperti di atas adalah
- A. belah ketupat
B. layang-layang
C. persegi panjang
D. jajar genjang

19. (1) Memiliki 5 sisi, terdiri atas empat sisi berbentuk segi tiga dan satu sisi berbentuk segi empat
 (2) Memiliki 8 rusuk
 (3) Memiliki 5 titik sudut

Bangun yang memiliki sifat-sifat seperti di atas adalah

- A. kubus
 B. balok
 C. prisma tegak segitiga
 D. limas segi empat

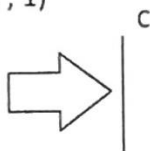
20.



Agar ABCD jika dihubungkan menjadi bangun trapesium sama kaki, maka titik D berada pada koordinat

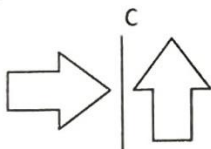
- A. (1, 2)
 B. (2, 1)
 C. (3, 1)
 D. (4, 1)

21.

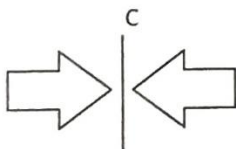


Hasil pencerminan yang benar adalah

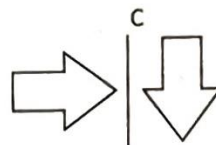
A.



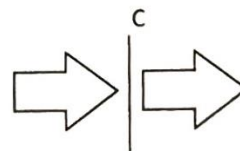
B.



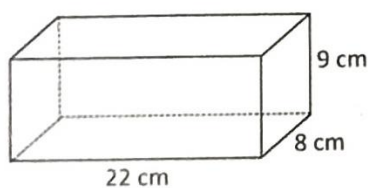
C.



D.



22.



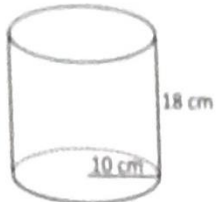
Luas permukaan bangun di atas

- A. 156 cm^2
 B. 748 cm^2
 C. 892 cm^2
 D. 1.584 cm^2

23. Radit mendapat tugas dari gurunya untuk membuat bangun tabung lengkap dengan tutupnya dari kertas karton. Diameter tabung yang akan dibuat adalah 14 cm, sedangkan tingginya 12 cm. Luas kertas karton yang diperlukan Radit

- A. 168 cm^2
 B. 572 cm^2
 C. 836 cm^2
 D. 1.760 cm^2

24.



Volume bangun di samping adalah

- A. 314 cm^3
- B. 4.352 cm^3
- C. 5.522 cm^3
- D. 5.652 cm^3

25. Kolam ikan Kak Ardi berbentuk kubus dengan kedalaman 120 cm. Volume kolam ikan Kak Ardi

- A. 864 liter
- B. 1.728 liter
- C. 86.400 liter
- D. 1.728.000 liter

26. Tabel perolehan nilai ulangan Matematika siswa kelas VI :

No	Nilai	Banyak Anak
1	85	4
2	90	7
3	95	6
4	100	3

Banyak siswa yang mendapat nilai di atas 90 ada....

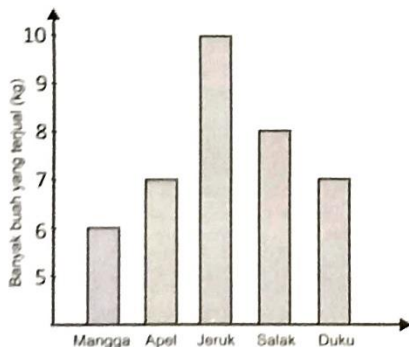
- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 16

27. Berikut adalah data penjualan 5 jenis buah-buahan yang terjual di toko buah Pak Samsul dalam sehari.

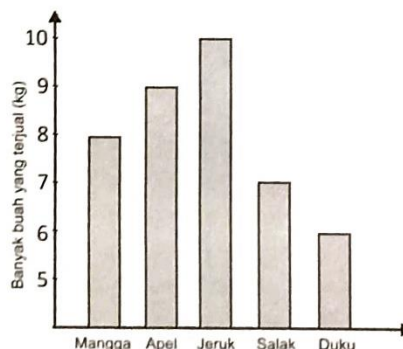
No	Jenis buah	Banyak buah (kg)
1	Mangga	6
2	Apel	7
3	Jeruk	10
4	Salak	9
5	Duku	8

Diagram batang yang tepat untuk tabel di atas adalah

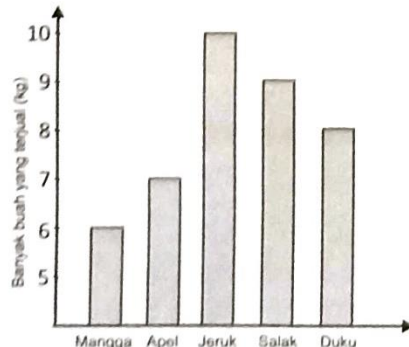
A.



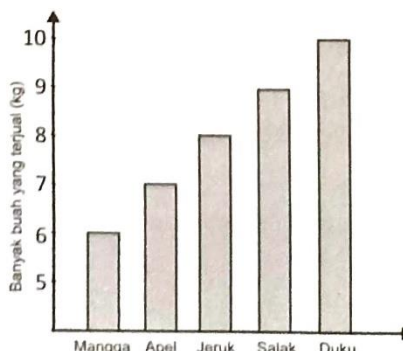
C.



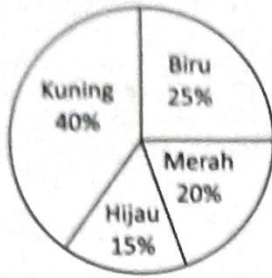
B.



D.



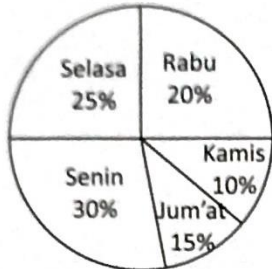
28.



Di samping adalah diagram tentang warna kesukaan siswa kelas VI. Jika banyak siswa yang gemar warna merah ada 8 anak, maka banyak anak yang gemar warna biru ada

- A. 10 anak
- B. 20 anak
- C. 25 anak
- D. 40 anak

29.



Di samping adalah diagram tentang hasil penjualan buku tulis di suatu koperasi sekolah. Jika banyak buku yang terjual pada hari Selasa ada 20 buah, maka rata-rata banyak buku yang terjual setiap hari ada

- A. 12 buah
- B. 16 buah
- C. 20 buah
- D. 24 buah

30. Seorang pedagang menjual 63 batang pensil 2B, 69 batang pulpen, 45 batang spidol besar, 51 batang spidol kecil, dan 38 batang pensil warna.

Modus dari jenis alat tulis yang dijual pedagang tersebut adalah

- A. pensil 2B
- B. pulpen
- C. spidol besar
- D. pensil warna

II. KERJAKAN SOAL DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

- 31. Tentukan FPB dari 54, 72 dan 90 dalam bentuk faktorisasi prima!
- 32. Kak Aini membeli $2\frac{1}{2}$ kg tepung terigu. Sebanyak 20% dari tepung terigu itu digunakan untuk membuat kue terang bulan. Sebanyak 0,95 kg digunakan untuk membuat kue bolu. Tinggal berapa kilogram sisa tepung terigu Kak Aini?
- 33. Setiap sore Hanida belajar kelompok bersama Ratri. Mereka mulai belajar pukul 14.15 selama $2\frac{3}{4}$ jam. Pukul berapa Hanida dan Ratri selesai belajar?
- 34. Berikut adalah data peserta didik baru klas 1 SD Widuri selama 5 tahun.

Tahun	Jumlah peserta didik baru
2013	36
2014	34
2015	32
2016	38
2017	40

Nyatakan data di atas dalam bentuk diagram lingkaran!

- 35. Seorang penjual nasi bungkus dalam sepuluh hari dapat menjual nasi bungkus sebanyak : 35, 30, 45, 32, 35, 26, 25, 35, 45, 32. Berapakah rata-rata nasi bungkus yang terjual setiap hari?



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

Nomor : 403 /IV.5/KM/2021

5 Dzulhijjah 1442 H

Hal : Permohonan Ijin Penelitian

15 Juli 2021 M

Yth. Kepala Sekolah Dasar Negeri 1 Sekaran
Jalan Sedap Malam, Sekaran , Kec. Siman,
Kab. Ponorogo
Di

Tempat

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Guna mendukung kegiatan penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) maka, kami mohon perkenannya agar mahasiswa tersebut dibawah ini diijinkan untuk melakukan penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Adapun nama peneliti tersebut adalah sebagai berikut :

Nama : Wisnu Adi Suprayoga
NIM : 15532443
Semester : 12 (dua belas)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Fisher Yates Untuk Media Ujian Pada SD Negeri 1 Sekaran
Pembimbing : Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain

Demikian atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.



Dekan,

[Signature]
Edy Kurniawan S.T., M.T
NIK 19771026 200810 12