PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 236
Alamat :Jl. Kapt Robani Kadir Kelurahan Talang Putri Kecamatan Plaju

Mata Pelajaran	: Matematika	Nama	: .....
Kelas	: VI (Enam)	NomorUjian	: .....
Hari/Tanggal	:		
Waktu	:		

PETUNJUK UMUM

1. Berdoalahsebelumdansesudahmengerjakansoal.
2. Waktu yang disediakan 90 menituntukmengerjakansoal.
3. Jumlahsoalsebanyak 40 butir
4. Periksadanbacalahsoalterlebihdahulusebelummenjawabnya
5. Dahulukanmenjawabsoal-soal yang dianggapmudah
6. Laporkankepada guru apabilaterdapatlembarsoal yang kurangjelas, rusak, atautidaklengkap
7. Periksalahpekerjaanandasebelumdiserahkankepada guru

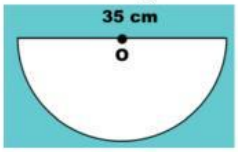
PILIHAN GANDA

Berilah tanda silang (x) pada jawaban yang tepat!

1. Hasil dari(-35) : 7 + 240 : 6 adalah…
   a. 40
   b. -40
   c. 35
   d. -35

2. Sebuah kapal selam berada 35 m di bawah permukaan laut. Di waktu yang sama, tepat di atas kapal selam melintas sebuah pesawat terbang yang berada 500 m di atas permukaan laut. Jarak kapal selam dan pesawat terbang adalah …
   a. 315 meter
   b. 465 meter
   c. 535 meter
   d. 585 meter

3. **Perhatikan gambar berikut ini!**



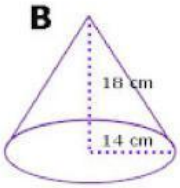
   Hitunglah keliling ½ lingkaran pada gambar di atas...
   a. 55 cm
   b. 110 cm
   c. 77 cm
   d. 170 cm

4. Sebuah bangun ruang memiliki sifat-sifat sebagai berikut.
   - Memiliki 6 sisi
   - Semuasisinyaberbentukpersegidanberukuransama
   - Mempunyai 12 rusuk

   Bangun ruang tersebut adalah …
   a. Kubus
   b. Balok
   c. Prisma
   d. Limas

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan gambar Kerucut B di bawah ini!



Volume pada gambar Kerucut B di atas adalah ... cm³.

a. 3.686
b. 3.692
c. 3.694
d. 3.696

Amatilah tabel dibawah ini untuk menjawab pertanyaan nomor 6 dan 7

Beriku tini data hewan ternak milik pak Somad

Hewan	Banyak(ekor)
Ayam	55
Itik	28
Kambing	17
Sapi	15
Kerbau	5

6. Modus dari data hewan ternak di atas adalah …
   a. Ayam
   b. Itik
   c. Kambing
   d. Sapi

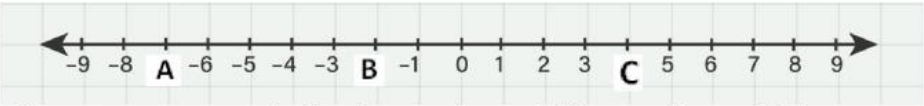
7. Rata-rata banyak hewan ternak milik pak Somad adalah …
   a. 20 ekor
   b. 22 ekor
   c. 23 ekor
   d. 24 ekor

PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Berilah tanda centang(✓) pada jawaban yang tepat! (jawaban lebih dari satu).

8. Manakah urutan bilangan yang tepat dari yang terkecil hingga yang terbesar …
   ☐ -1, -2, -3, -4, -5, -6
   ☐ 1, 2, 3, 4, 5, 6
   ☐ -5, -4, -3, -1, 2, 3,
   ☐ -8, -7, -6, -5, -4, -3
   ☐ 8, 7, 6, 5, 4, 3

9. **Perhatikan gambar garis bilangan berikut ini!**



Pernyataan yang tepat berdasarkan gambar garis bilangan di atas adalah …

☐ Nilai A adalah7
☐ Nilai A adalah -7
☐ Nilai B adalah -2
☐ Nilai C adalah4

LIVEWORKSHEETS

☐ Nilai A adalah -7 dan B adalah -1

10. **Bacalahteks di bawahini!**

> Ada dua orang anak laki-laki yang Bernama Udin dan Beni. Udin dan Beni sedang melangkahkan kakinya di atas lantai berpetak. Mula-mula mereka berdiri dititik nol. Kemudian Udin melangkahkan kaki kedepan sejauh empat Langkah dan Beni sejauh 3 langkah.Lalu mereka melangkahkan kaki kedepan lagi sejauh lima Langkah. Setelah itu Udin berjalan mundur kebelakang sebanyak 6 langkah dan Beni tetap melangkah kedepan sebanyak 4 langkah.

Pilihlah pernyataan yang tepat berdasarkan cerita di atas…

☐ Udin berada 9 langkah di belakang Beni

☐ Beni berada jauh 5 langkah di depan Udin

☐ Udin dan Beni kini sama-sama berdiri di titik 4

☐ Beni saat ini berdiri di titik 12

☐ Udin saat ini berada di titik 3

11. Manakah operasi hitung di bawah ini yang memiliki hasil hitung 45 …

☐ 20 + 35 = 45

☐ 50 – 5 = 45

☐ 235 + 20 – 15 = 45

☐ 380 – 180 – 155 = 45

☐ (-245) + (-20) + 310 = 45

12. **Bacalah teks di bawah ini!**

Cantika, Dino, Ayu, dan Bimo sedang bermain kelereng bersama di taman. Cantika membawa 18 kelereng merah, 15 kelereng putih, dan 30 kelereng biru. Cantika akan membagikan kelereng tersebut kepada ketiga temannya dengan sama rata.

Berdasarkan cerita di atas, pernyataan yang tepat dari kelereng yang di dapat ketiga anak tersebut adalah …

☐ Ayu menapatkan 5 kelereng putih

☐ Bimo mendapatkan 5 kelereng merah

☐ Dino mendapatkan 6 kelereng merah

☐ Ayu mendapatkan 10 kelereng biru

☐ Bimo mendapatkan 10 kelereng putih

13. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang tepat di bawah ini!

☐ - x - = -

☐ + x - = -

☐ + x + = +

☐ - x + = +

☐ - x - = +

14. **Bacalahteks di bawahini!**

> Orang tua Budi adalah seorang pedagang daging. Mereka memiliki sebuah toko daging di daerah Sudirman. Di dalam toko daging terdapat sebuah lemari pendingin berukuran besar, lemari pendingin itu berfungsi sebagai tempat penyimpanan daging. Suhu daging didalam lemari pendingin adalah 3°c di bawah nol. Kemudian daging tersebut dikeluarkan dari lemari pendingin sehingga suhunya naik 2°c setiap 3 menit sekali. Setelah 15 menit suhu daging tersebut adalah 7°c.

Berilah tanda (✓) pada operasi hitung yang sesuai dengan teks di atas!

☐ 3 + (15 : 3) x 2 = 7

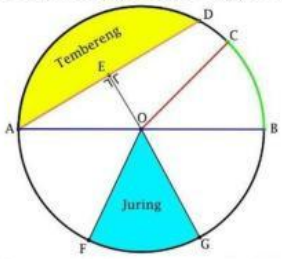
LIVEWORKSHEETS

- ☐ -3 + (15 : 3) x 2 = 7
- ☐ 2 x (15 : 3) + (-3) = 7
- ☐ 15 : 3 x 2 + (-3) = 7
- ☐ (15 : 3) + (-3) x 2 = 7

15. Manakah yang merupakan bagian-bagian dari lingkaran …
    - ☐ Jari - jari
    - ☐ Rusuk
    - ☐ Tembereng
    - ☐ Sudut
    - ☐ Talibusur

16. Berikut ini manakah pernyataan yang tepat tentang bagian-bagian dari lingkaran …
    - ☐ Juring adalah Daerah yang dibatasi oleh dua jari-jari dan satu busur lingkaran
    - ☐ Jari-jari adalah garis lengkung pada lingkaran
    - ☐ Tali busur adalah garis yang menghubungkan titik pusat dengan titik lainnya
    - ☐ Tembereng daerah yang dibatasi oleh busur dan tali busur
    - ☐ Diameter adalahgarislurus yang membagilingkaran

17. **Perhatikan gambar lingkaran berikut!**



Di bawah ini yang merupakan jari-jari lingkaran adalah …
- ☐ Garis AB
- ☐ Garis OA
- ☐ Garis OB
- ☐ Garis CB
- ☐ Garis OC

18. **Bacalah teks di bawah ini**

> Sitidan teman-temannya sedang bermain hulahup di taman. Ada dua buah hulahoop yang mereka gunakan. Hulahoop berukuran besar berwarna merah dan yang berukuran kecil bewarna biru. Kedua hulahoop tersebut berbentuk lingkaran. Siti mencoba mengukur diameter kedua hulahoop. Ternyata diameter hulahoop yang berwarna merah adalah 14 cm dan diameter hulahoop biru ukurannya setengah dari diameter hulahoop merah. Siti senang bermain hulahoop bersama teman- temannya.

Manakah pernyataan yang tepat berdasarkan cerita di atas…
- ☐ Diameter hula hoop biru adalah 7 cm
- ☐ Jari-jari hula hoop merah adalah 7 cm
- ☐ Keliling hula hoop merah adalah 22 cm
- ☐ Keliling hula hoop birua dalah 22 cm
- ☐ Jari-jari hula hoop biru adalah4 cm

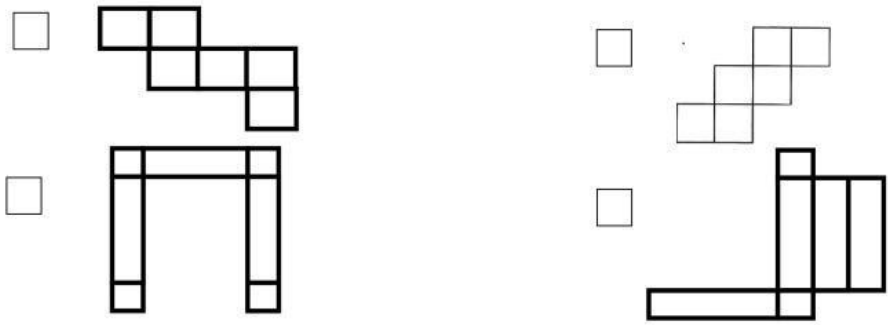
LIVEWORKSHEETS

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 19 dan 20 !

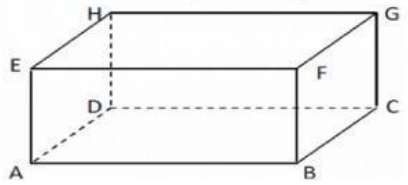
Farel merayakan hari ulang tahunnya yang ke-12 tahun. Banyak teman-teman Farel yang hadir saat perayaan tersebut. Ketika acara dimulai teman-teman Farel menyanyikan lagu selamat ulang tahun. Selanjutnya adalaha cara pemotongan nasi tumpeng. Farel memberikan suapan nasi pertama kepada kedua orang tuanya.
Di hari ulang tahunnya Farel mendapatkan banyak hadiah dari keluarga dan teman-temannya. Ayah dan Ibu Farel pun tak lupa memberikan hadiah untuk Farel. Farel begitu senang menerima sebuah kotak besar berwarna kuning yang berisi hadiah tersebut (terliha tgambar pada kotak disamping teks). Di akhir acara Farel memberikan souvenir kepada teman-temannya yang telah hadir yaitu berupa botol minuman berbentuk tabung. Farel merayakan ulang tahunnya dengan rasa syukur dan berbahagia bersama keluarga serta teman-temannya.

19. Bangun ruang apa saja yang terdapat dalamcerita di atas …
    - ☐ Tabung
    - ☐ Prisma
    - ☐ Bola
    - ☐ Kubus
    - ☐ Kerucut

20. Manakahjaring-jaringbangunruang yang sesuaidengankotakkadodaricerita di atas …



21. **Perhatikan bangun ruang balo kberikut!**



Manakah di bawah ini yang merupakan sifat-sifat yang dimiliki bangun ruang balok.

- ☐ Memiliki 8 titiksudut
- ☐ Memiliki 12 rusuksamapanjang
- ☐ Memiliki 6 sisisamabesar’
- ☐ Memiliki 4 diagonal ruang
- ☐ Memiliki 12 diagonal sisi

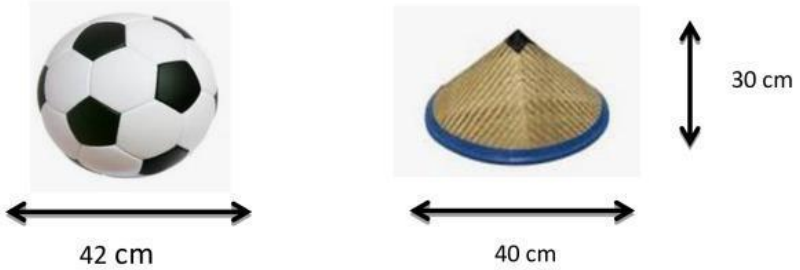
LIVEWORKSHEETS

22. Manakahgambar di bawahini yang merupakanjaring-jaringdariprismasegitiga

23. **Perhatikan teks dan gambar berikut!**

Ali sedang menyelesaikan tugas sekolah membandingkan volume dan luas permukaan 2 buah benda menyerupai bola dan kerucut. Ali menggunakan bola dan topi petani.

Perhatikangambarberikut.



Berdasarkan gambar, berilah tanda ceklis(√) pada kotak berikut untuk pernyataan yang tepat.

- ☐ Volume bola dapat diketahui dengan menghitung$\frac{4}{3}\ x\ \frac{22}{7}\ x\ 21^3$
- ☐ Volume topi petani dapat diketahui dengan menghitung$\frac{1}{3}\ x\ 3{,}14\ x\ 40^2\ x\ tinggi\ topi\ petani$
- ☐ Volume bola dapat diketahui dengan menghitung$\frac{4}{3}\ x\ \frac{22}{7}\ x\ 42^3$
- ☐ Volume topi petani dapat diketahui dengan menghitung$\frac{1}{3}\ x\ 3{,}14\ x\ 20^2\ x\ tinggi\ topi\ petani$

24. **Perhatikan diagram di bawahini!**

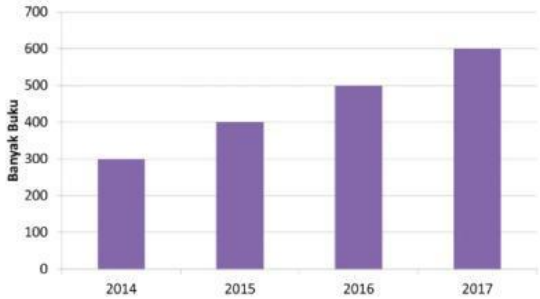


Diagram di atas menunjukkan banyak buku yang dipinjam di perpustakaan kota Palembang. Hal ini terjadi dari tahun 2014 sampai dengan 2017.

Di bawah ini manakah pernyataan yang tepat berdasarkan diagram di atas!

- ☐ Jumlah buku yang dipinjam dari tahun 2014-2017 adalah sebanyak 1000 buku
- ☐ Pada tahun 2015 jumlah buku yang dipinjam sebanyak 400 buku
- ☐ Setiap tahunnya buku yang dipinjam di perpustakaan mengalami peningkatan
- ☐ Tahun 2016 adalah tahun terbanyak buku yang dipinjam di perpustakaan kota Palembang
- ☐ Tahun 2014 adalah tahun paling sedikit jumlah buku yang dipinjam di perpustakaan kota Palembang

LIVEWORKSHEETS

25. Nilai ulangan matematika anak kelas VI SD Harapan Bersama adalah:
7, 6, 7, 5, 8, 8, 6, 8, 8, 5, 9, 7
Manakah pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan pengolahan data di atas…

- ☐ Modus ulangan matematika adalah 8
- ☐ Mediannya adalah 7
- ☐ Nilai rata-rata ulangan matematika kelas VI adalah 9
- ☐ Nilai ulangan tertinggi adalah 9
- ☐ Nilai ulangan terendah adalah 6

26. Pak Ahmad memiliki sebuah kolam renang. Kolam renang tersebut berukuran Panjang 50 meter, lebar 25 meter, dan kedalaman 2 meter. Setengah dari volume kolam diisi air.
Manakah pernyataan yang tepat berdasarkan cerita di atas!

- ☐ Kolam renang pak Ahmad berbentuk balok
- ☐ Volume kolam renang pak Ahmad adalah2.500 m^3
- ☐ Air yang terisi di dalam kolam renang saat ini adalah 1.250 m^3
- ☐ Luas permukaan kolam renang adalah 2.500 m^2
- ☐ Lebar kolam renang adalah 50 meter

27. **Perhatikan diagram piktogram berikut ini!**

Tahun	Jumlah Kelahiran
2014	●●●●●
2015	●●●●
2016	●●
2017	●●●●●●●

Keterangan :
● = mewakili 100 orang bayi

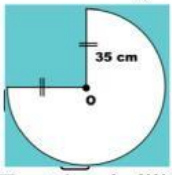
Manakah pernyataan di bawah ini yang sesuaidengan diagram di atas…

- ☐ Kelahiran bayi dari tahun 2015 – 2016 mengalami peningkatan
- ☐ Rata-rata kelahiran bayi selama 4 tahun adalah 5000 orang bayi
- ☐ Selisih kelahiran pada tahun 2014 dan 2015 adalah sebanyak 100 orang bayi
- ☐ Angka kelahiran bayi terkeci lterjadi pada tahun 2016
- ☐ Angka kelahiran bayi terbanyak terjadi pada tahun 2017

ISIAN

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

28. **Perhatikan gambar berikut!**



Tentukan keliling ¾ lingkaran di atas …

29. **Bacalah teks di bawah ini!**

> Sari diminta ibu untuk membeli dua buah kaleng susu di toko klontong. Sari membeli susu kaleng rasa coklat dan vanila. Setelah membayar dua buah kaleng susu, Sari melihat berat kaleng susu coklat dan vanilla yang tertera di kemasan kaleng ternyata beratnya sama besar. Kaleng susu tersebu tmemiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm. Sari mencoba menghitung berat kaleng susu menggunakan rumus volume tabung. Ternyata, Perhitungan berat yang Sari lakukan sama dengan berat yang tertera di kaleng.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan cerita di atas, volume kaleng susu yang telah dihitung oleh Sari adalah … cm^3

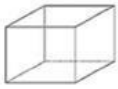
30. **Bacalah teks di bawah ini!**

> SD Harapan Bersama akan mengikuti Olimpiade Olahraga Siswa Nasional (O2SN). Setiap level kelas diminta untuk mengirimkan perkawakilan siswa yang akan diseleksi oleh pihak sekolah. Rudi dan Eka mendapatkan tugas dari wali kelas untuk mendata siswa kelas VI yang akan ikut seleksi tersebut. Hasil yang diperoleh sebagai berikut. 4 siswa mengikuti seleksi bulutangkis, 5 siswa padarenang, 10 siswa memilih sepak bola, 6 siswa pada voli, dan 3 siswa memilih olahraga kasti.

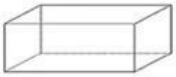
Berdasarkan cerita di atas tentukan modus dari olahraga yang dipilih oleh siswa …

MENJODOHKAN/BENAR/SALAH

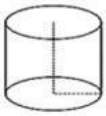
31. Berdasarkan gambar bangun ruang di bawah ini, pasangkanlah bangun ruang dengan rumus volume yang tepat.



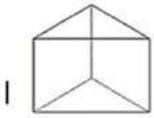
a) 1. Luas permukaan = [(p x l) + (p x t) + (l x t)]



b) 2. $V = \pi r^2 \, x \, t$



c) 3. $Luas\ Permukaan = 6 \, x \, r^2$

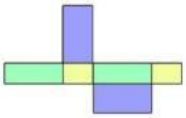


d) 4. $V = \frac{a \, x \, t}{2} \, x \, T$

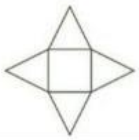
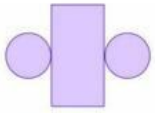
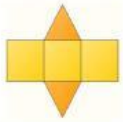
32. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban "Benar" atau "Salah" pada operasi hitung di bawah ini!

Pernyataan	Benar	Salah
(-10) x (-3) = 30		
(-15) x (-5) +20= -145		
100:20 – 45 = - 40		
300 – 30x10 + 72 = 72		
(-78) + (-20) x 4 = 158		

33. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban "Benar" atau "Salah" berdasarkan jarring-jaring bangun ruang di bawah ini!

Bangunruang	Jaring-jaring	Benar	Salah
Balok			
Kerucut			

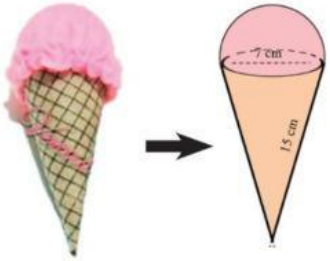
LIVEWORKSHEETS

Kubus			
Tabung			
Bola			

URAIAN
Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

34. Udin dan 4 temannya memiliki rata-rata tinggi badan 136 cm. Kemudian Beni bergabung dengan Udin dan teman lainnya. Akhirnya, rata-rata tinggi badan berubah menjadi 137 cm. Berapakah tinggi badan Beni dalam cm…

35. **Perhatikan gambar berikut!**



Hitunglah luas permukaan ice cream pada gambar di atas…

LIVEWORKSHEETS