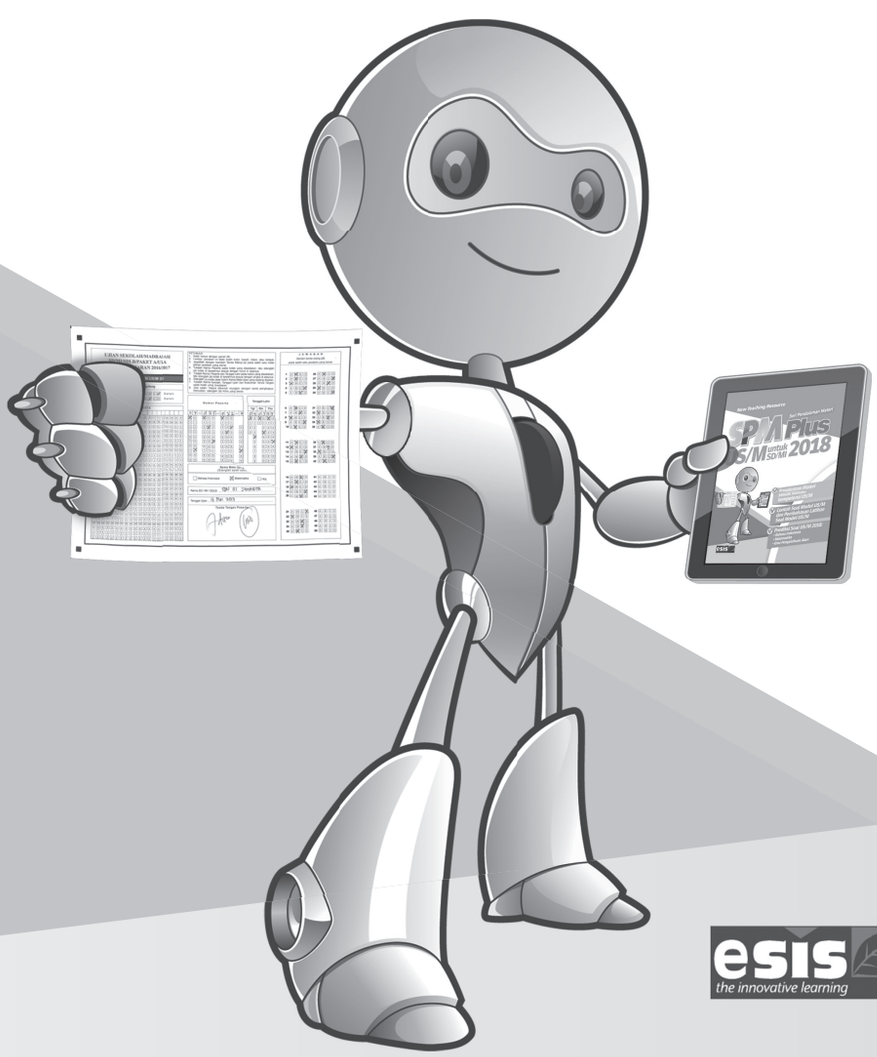
TRYOUT
ERLANGGA

P1

MATEMATIKA SD/MI

UJIAN SEKOLAH/MADRASAH TINGKAT SD/MI

M A T E M A T I K A



esis the innovative learning

PENERBIT ERLANGGA
Kami Melayani Ilmu Pengetahuan

Petunjuk Umum

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B, sesuai petunjuk di Lembar Jawaban Komputer (LJK).
2. Silanglah (X) jawaban pada huruf yang Anda anggap benar ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK).
3. Waktu yang disediakan 120 menit untuk mengerjakan tes tersebut.
4. Pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
6. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika, atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal boleh dicoret-coret untuk mengerjakan hitungan.

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Hasil dari $17 \times 64 : 8$ adalah . . . .
A. 156
B. 146
C. 136
D. 126

2. Hasil dari $648 + (-124) - (-322)$ adalah . . . .
A. 202
B. 450
C. 846
D. 920

3. Suhu es krim di lemari es mula-mula –5 °C. Jika es krim tersebut dikeluarkan dari lemari es, suhunya naik 2 °C tiap 3 menit. Suhu es krim setelah 12 menit dikeluarkan adalah . . . .
A. 2 °C
B. 3 °C
C. 4 °C
D. 5 °C

4. KPK dari 32, 48, dan 64 adalah . . . .
A. 128
B. 164
C. 192
D. 248

5. Sebuah agen akan mengirimkan barang dagangannya kepada beberapa toko. Barang-barang tersebut antara lain 198 dus biskuit, 90 botol jus, dan 108 bungkus wafer. Jika setiap toko menerima barang dagangan sama banyak, jumlah toko paling banyak yang mendapat barang dagangan dari agen tersebut adalah . . . toko.
A. 18
B. 16
C. 14
D. 12

6. Hasil dari $\sqrt{1.296} \times 36^2$ adalah . . . .
A. 46.556
B. 46.565
C. 46.566
D. 46.656

7. Urutan pecahan 82%; 0,81; $\frac{22}{25}$; $\frac{4}{5}$ dari yang terkecil adalah . . . .
A. $\frac{22}{25}$; $\frac{4}{5}$; 0,81; 82%
B. $\frac{22}{25}$; 82%; 0,81; $\frac{4}{5}$
C. $\frac{22}{25}$; $\frac{4}{5}$; 82%; 0,81
D. $\frac{4}{5}$; 0,81; 82%; $\frac{22}{25}$

8. $3\frac{5}{8} + 4\frac{11}{12} = \ldots$

A. $7\frac{13}{24}$

B. $7\frac{13}{48}$

C. $8\frac{13}{24}$

D. $8\frac{13}{48}$

9. $\frac{64}{70} \times \frac{14}{18} = \ldots$

A. $\frac{14}{45}$

B. $\frac{18}{45}$

C. $\frac{32}{45}$

D. $\frac{42}{45}$

10. Bentuk pecahan biasa dari 6,8 adalah . . . .

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{34}{5}$

C. $\frac{34}{10}$

D. $\frac{34}{15}$

11. Seorang pedagang memiliki persediaan 23,5 kg daging sapi. Dua orang pembeli datang dan membeli daging sapi tersebut masing-masing sebanyak $2\frac{3}{4}$ kg dan $5\frac{1}{2}$ kg. Sisa daging sapi yang belum terjual sebanyak . . . kg.

A. 15,25
B. 15,5
C. 15,75
D. 16,25

12. Di sebuah perkebunan, perbandingan banyak pohon cengkih dengan pohon kopi adalah 7 : 5. Jika jumlah kedua jenis pohon tersebut 300 batang, banyak pohon cengkih adalah . . . batang.

A. 125
B. 175
C. 200
D. 225

13. Nino akan menggambar sebuah pohon yang tingginya 6 meter. Jika ia menggambar di buku gambar dengan skala 1 : 30, tinggi gambar pohon buatan Nino adalah . . . cm.
A. 10
B. 15
C. 16
D. 20

14. Seorang penjahit membeli dua jenis kain untuk membuat pakaian sepanjang 3,2 m dan 275 cm. Setelah digunakan, total panjang kain yang tersisa adalah 7,5 dm. Panjang kain yang digunakan untuk membuat pakaian adalah . . . cm.
A. 420
B. 470
C. 512
D. 520

15. Seorang pedagang buah memiliki 23 kg apel, 370 hg jeruk, dan 1.100 gram duku. Jumlah buah yang dimiliki pedagang tersebut adalah . . . dag.
A. 2.447
B. 2.780
C. 3.940
D. 6.110

16. Ayah Dimas sudah bekerja sebagai pegawai negeri selama 2 dasawarsa lebih 3 tahun. Saat ini, ayah Dimas tepat berusia 7 windu. Ia mulai bekerja sebagai pegawai negeri saat berusia . . . tahun.
A. 32
B. 33
C. 34
D. 35

17. Sebuah toko pakaian anak-anak memiliki persediaan 21 lusin kemeja anak-anak, 7 kodi celana anak, dan 1 gros kaos anak. Hari ini, toko tersebut membeli lagi $1\frac{1}{2}$ lusin kemeja, $\frac{3}{4}$ kodi celana, dan $\frac{1}{2}$ gros kaos. Persediaan pakaian di toko tersebut sekarang adalah . . . .
A. 270 potong kemeja, 115 potong celana, dan 30 potong kaos
B. 270 potong kemeja, 155 potong celana, dan 216 potong kaos
C. 270 potong kemeja, 282 potong celana, dan 155 potong kaos
D. 284 potong kemeja, 155 potong celana, dan 216 potong kaos

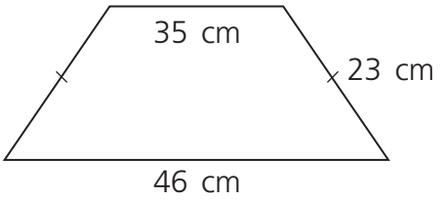
18. Sebuah bak mandi mula-mula berisi air 124.000 ml. Dari sebuah keran dialirkan lagi air sebanyak 60 liter ke dalam bak mandi tersebut. Setelah selesai digunakan untuk mandi, air yang tersisa di dalam bak tersebut adalah 98 dm^3. Banyak air yang digunakan untuk mandi adalah . . . liter.
A. 86
B. 88
C. 90
D. 92

19. Ibu mengalirkan air ke dalam sebuah ember menggunakan selang. Dalam waktu 30 menit, ember tersebut telah terisi penuh air. Jika volume ember 15 liter, debit air yang mengalir ke dalam ember tersebut adalah . . . liter/jam.
A. 24
B. 26
C. 28
D. 30

20. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!
- Memiliki sepasang sisi sejajar.
- Memiliki empat sudut, di mana dua sudutnya merupakan sudut siku-siku.
- Jumlah besar dua sudut yang berdekatan di antara dua garis sejajar adalah 180°.

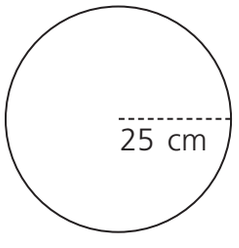
Bangun datar yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah . . . .
A. jajargenjang
B. layang-layang
C. trapesium siku-siku
D. trapesium sama kaki

21. Perhatikan gambar berikut!



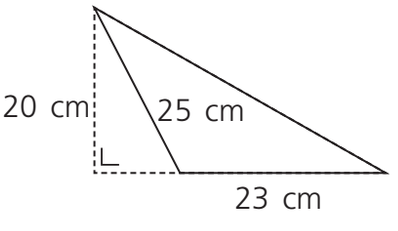
Keliling bangun datar di samping adalah . . . cm.
A. 98
B. 118
C. 124
D. 127

22. Perhatikan gambar berikut!



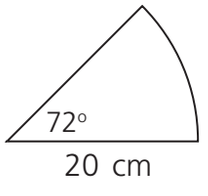
Keliling bangun datar di samping adalah . . . cm.
A. 31,4
B. 62,8
C. 120
D. 157

23. Perhatikan gambar berikut!



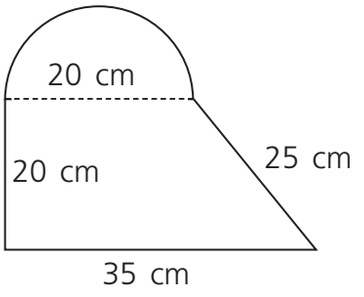
Luas segitiga di samping adalah . . . cm^2.
A. 180
B. 210
C. 230
D. 250

24. Perhatikan gambar berikut!



Luas bangun di samping adalah . . . cm^2.
A. 251,2
B. 439,6
C. 502,4
D. 628

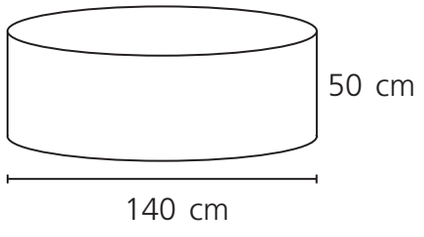
25. Perhatikan gambar berikut!



Keliling gabungan bangun datar di samping adalah . . . cm.
A. 222,4
B. 222,8
C. 111,4
D. 111,8

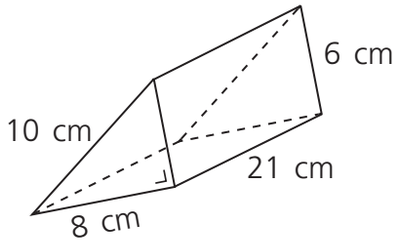
26. Panjang jari-jari roda sepeda Dimas 21 cm. Dimas mengayuh sepedanya sampai roda sepeda tersebut berputar sebanyak 150 kali. Jarak yang telah ditempuh Dimas adalah . . . m.
A. 152
B. 164
C. 175
D. 198

27. Perhatikan gambar berikut!



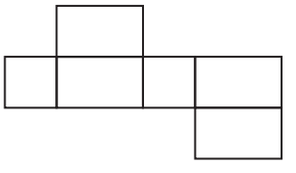
Volume tabung di samping adalah . . . cm^3.
A. 440.000
B. 550.000
C. 660.000
D. 770.000

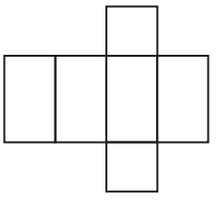
28. Perhatikan gambar berikut!

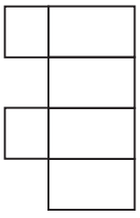


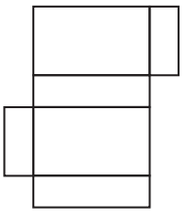
Volume bangun ruang di samping adalah . . . cm^3.
A. 1.080
B. 1.008
C. 540
D. 504

29. Jaring-jaring berikut yang *tidak* dapat membentuk balok adalah . . . .

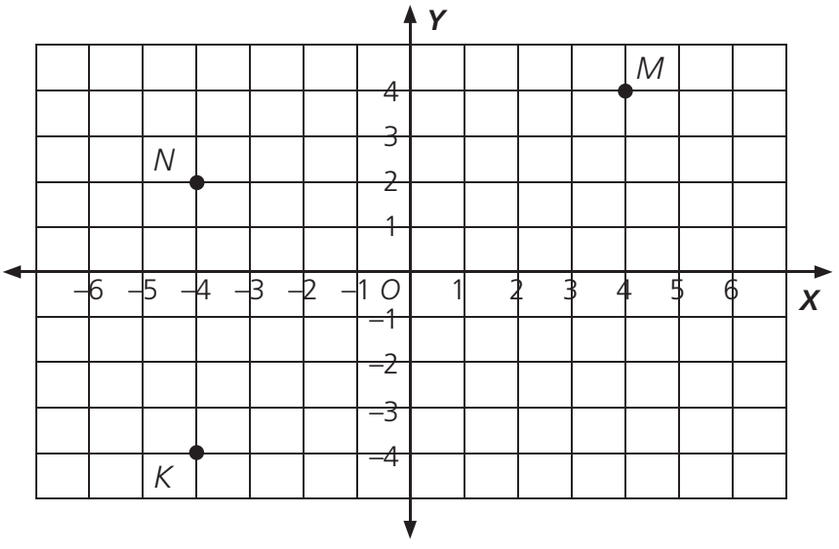
A.


C.


B.


D.


30. Perhatikan bidang koordinat berikut!



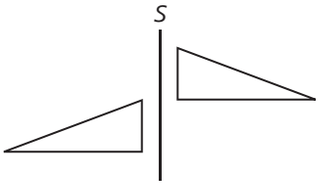
Agar terbentuk trapesium siku-siku *KLMN*, koordinat titik *L* yang tepat adalah . . . .

A. (–4, –6)
B. (–4, –4)
C. (4, –6)
D. (4, –4)

31. Banyak sumbu simetri bangun segitiga sama kaki adalah . . . .

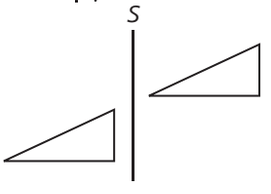
A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

32. Pencerminan terhadap garis *s* yang tepat ditunjukkan oleh gambar . . . .

A.


C.

B.

D.


33. Tabel berikut menyajikan data volume tangki air yang dijual sebuah toko.

Jenis	Volume (cm^3)
Tipe *A*	268.000
Tipe *B*	314.000
Tipe *C*	366.000
Tipe *D*	422.000
Tipe *E*	310.000

Selisih volume tangki air paling besar dan paling kecil adalah . . . cm^3.

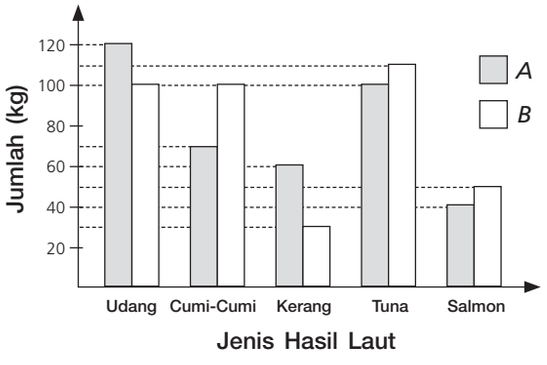
A. 154.000
B. 112.000
C. 108.000
D. 98.000

34. Tabel berikut merupakan data jumlah hasil laut yang terjual di dua supermarket berbeda dalam waktu seminggu (dalam kg).

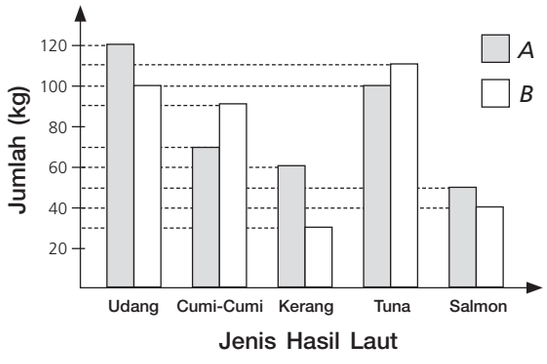
Jenis Hasil Laut	Jumlah Terjual	
	Supermarket *A*	Supermarket *B*
Udang	120	100
Cumi-Cumi	70	90
Kerang	60	30
Tuna	100	110
Salmon	40	50

Diagram batang yang sesuai dengan data tersebut adalah . . . .

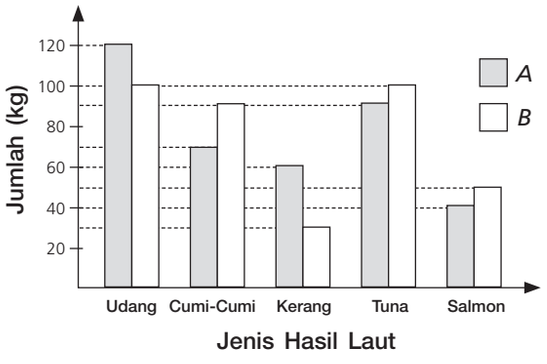
A.



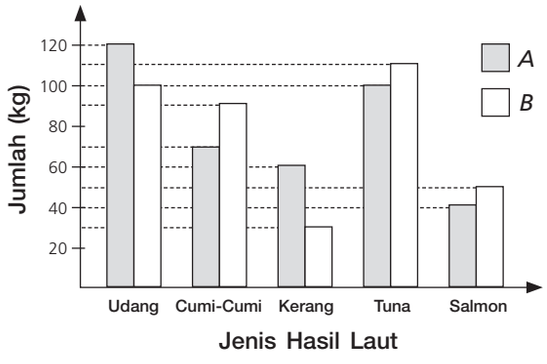
C.



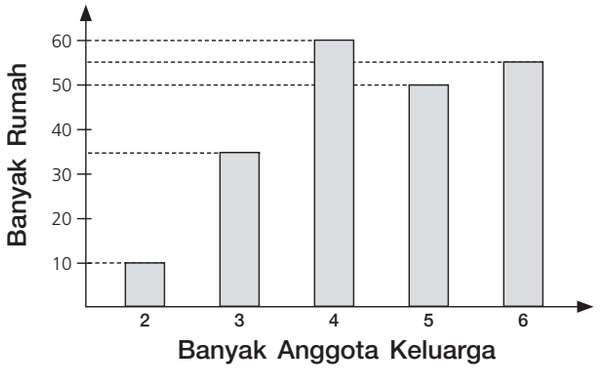
B.



D.



35. Berikut adalah data banyak anggota keluarga pada setiap rumah di sebuah kelurahan.



Rumah yang dihuni oleh 4 orang atau lebih sebanyak . . . rumah.

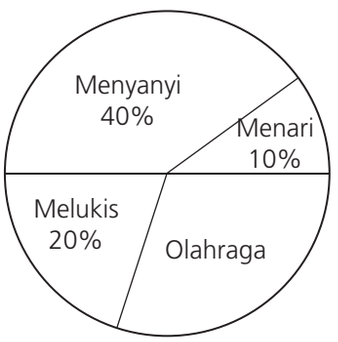
A. 100
B. 105
C. 150
D. 165

36. Tabel berikut data jenis makanan di kantin sekolah yang disukai oleh siswa kelas VI.

Jenis Makanan	Banyak Siswa
Nasi kuning	8
Bakso	12
Lontong	5
Roti	4
Gorengan	6

Rata-rata banyak siswa kelas VI yang menyukai setiap jenis makanan tersebut adalah . . . orang.
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

37. Perhatikan diagram kegemaran siswa kelas VI berikut!



Jika jumlah siswa kelas VI 20 anak, banyak siswa yang gemar olahraga adalah . . . orang.
A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

38. Data pembuatan roti di sebuah pabrik dalam beberapa hari adalah sebagai berikut.
200 300 250 320 260 330 360 340 280 290
Median dari data di atas adalah . . . .
A. 285
B. 290
C. 295
D. 300

39. Banyak ikan yang berhasil dijual seorang pedagang dalam seminggu adalah sebagai berikut. Hari Senin ikan yang berhasil dijual sebanyak 28 kg, Selasa 17 kg, Rabu 20 kg, Kamis 34 kg, Jumat 30 kg, Sabtu 56 kg, dan Minggu 46 kg. Rata-rata banyak ikan yang berhasil dijual setiap harinya adalah . . . kg.
A. 30
B. 31
C. 32
D. 33

40. Perhatikan diagram berikut!

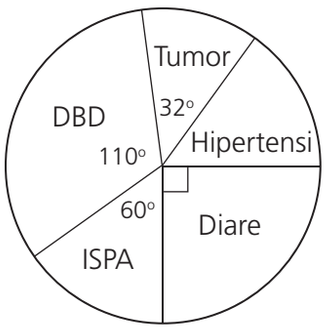


Diagram lingkaran di samping menunjukkan data penyakit yang diderita pasien di sebuah rumah sakit. Jika banyak pasien hipertensi ada 68 orang, banyak pasien diare adalah . . . orang.
A. 60
B. 80
C. 90
D. 120