

**PREDIKSI**

MATEMATIKA

# UJIAN SEKOLAH/MADRASAH

TAHUN PELAJARAN 2015/2016

## SD/MI

## MATEMATIKA



PUSPENDIK  
BALITBANG



SEKOLAH MAYA  
INDONESIA

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**KISI-KISI PREDIKSI UJIAN SEKOLAH/MADRASAH SD/MI  
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

**MATEMATIKA**

**PAKET SOAL PREDIKSI GANJIL**

No.	Materi	Indikator
<b>A. BILANGAN</b>		
1.	<b>Operasi hitung bilangan</b>	1. Menentukan hasil operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan cacah (minimal tiga angka) 2. Menentukan hasil operasi perkalian dan pembagian pada bilangan cacah atau sebaliknya 3. Menentukan hasil operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat (positif dan negatif) 4. Menentukan hasil operasi hitung perkalian dan pembagian bilangan bulat (positif dan negatif) 5. Menyelesaikan masalah penalaran yang melibatkan operasi hitung bilangan bulat tentang energi
2.	<b>FPB dan KPK</b>	6. Menentukan FPB atau KPK dari tiga bilangan dua angka dalam bentuk faktorisasi. 7. Menentukan FPB atau KPK dari tiga bilangan dua angka. 8. Menyelesaikan masalah penalaran yang berkaitan dengan FPB atau KPK.
3.	<b>Pangkat dan Akar</b>	9. Menghitung operasi bilangan suatu bilangan pangkat 10. Menghitung operasi bilangan suatu bilangan akar
4.	<b>Pecahan</b>	11. Menyederhanakan pecahan 12. Menentukan hasil operasi penjumlahan atau pengurangan bilangan pecahan 13. Menentukan hasil operasi perkalian atau pembagian bilangan pecahan 14. Menyelesaikan masalah penalaran yang melibatkan operasi hitung bilangan pecahan 15. Mengubah pecahan menjadi bentuk persen atau desimal atau sebaliknya 16. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan berbagai bentuk pecahan. 17. Menyelesaikan masalah tentang perbandingan senilai yang bertema makhluk hidup.
<b>B. GEOMETRI DAN PENGUKURAN</b>		
5.	<b>Satuan Ukuran</b>	18. Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan operasi hitung konversi satuan panjang yang berbeda. 19. Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan operasi hitung konversi satuan kuantitas yang berbeda. 20. Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan operasi hitung konversi satuan volume yang berbeda. 21. Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan jarak, waktu, dan kecepatan.
6.	<b>Sifat dan unsur bangun datar (segitiga, segiempat, lingkaran)</b>	22. Menentukan bangun datar berdasarkan sifatnya. 23. Menentukan keliling segiempat 24. Menentukan luas segitiga atau segiempat 25. Menentukan luas bagian lingkaran (setengah, seperempat atau tigaperempat) 26. Menentukan luas atau keliling gabungan dua bangun datar 27. Menyelesaikan masalah penalaran yang berkaitan dengan bangun datar
7.	<b>Sifat dan unsur bangun ruang (kubus, balok, tabung)</b>	28. Menentukan luas permukaan kubus atau balok. 29. Menentukan volume tabung. 30. Menentukan volume gabungan dua bangun ruang.

No.	Materi	Indikator
		31. Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan bangun ruang.
8.	<b>Bidang dan Letak Koordinat</b>	32. Menentukan letak titik koordinat
9.	<b>Simetri dan Pencerminan</b>	33. Menentukan banyaknya sumbu simetri pada salah satu bangun datar
<b>C. PENGOLAHAN DATA</b>		
10.	<b>Mengumpulkan dan mengolah data</b>	34. Menyajikan data dalam bentuk tabel
11.	<b>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan data</b>	35. Menentukan diagram batang dari data yang disajikan dalam bentuk tabel. 36. Membaca data yang disajikan dalam bentuk diagram batang. 37. Menentukan rata-rata hitung dari data yang disajikan dalam bentuk diagram, tabel, atau data acak 38. Menentukan modus dari data yang disajikan dalam bentuk diagram, tabel, atau data acak. 39. Menentukan median (data tengah) dari data yang diberikan 40. Menyelesaikan masalah bertema makhluk hidup yang berkaitan dengan rata-rata.

Sekolah Maya

1. Hasil dari  $32.420 - 8.545 + 2.062$  adalah ....
 

A. 25.837	C. 26.047
B. 25.937	D. 37.047
  
2.  $5.292 : 7 \times 18 = n$ , nilai  $n$  adalah ....
 

A. 6.794	C. 13.168
B. 6.804	D. 13.608
  
3.  $-17 - 25 + (-24) = \dots$ 

A. -66	C. 42
B. -42	D. 66
  
4.  $28 \times (-43) : (-4) = \dots$ 

A. -1.204	C. 301
B. -301	D. 1.204
  
5. Seorang pengamat cuaca mengukur suhu di suatu kota selama 3 hari. Data yang diperoleh pada hari pertama suhu di kota tersebut  $24^{\circ}\text{C}$ , hari kedua suhu naik  $4^{\circ}\text{C}$ , kemudian pada hari ketiga suhu turun  $6^{\circ}\text{C}$ . Suhu udara pada hari ketiga adalah ....
 

A. $-22^{\circ}\text{C}$	C. $26^{\circ}\text{C}$
B. $22^{\circ}\text{C}$	D. $34^{\circ}\text{C}$
  
6. KPK dari 28, 36, dan 42 adalah ....
 

A. $2 \times 7^2 \times 3^2$	C. $2 \times 3 \times 7^2$
B. $2^2 \times 7 \times 3$	D. $2^2 \times 3^2 \times 7$
  
7. FPB dari 40, 48, dan 64 adalah ....
 

A. 4	C. 8
B. 6	D. 16
  
8. Elsa, Firdha, dan Sabina kursus menari di sanggar yang sama. Elsa berlatih setiap 6 hari sekali, Firdha setiap 8 hari sekali, dan Sabina setiap 4 hari sekali. Jika pada tanggal 11 Januari 2016 mereka berlatih bersama-sama, mereka akan berlatih bersama-sama lagi untuk yang kedua kalinya pada tanggal ...
 

A. 30 Januari 2016	C. 3 Februari 2016
B. 31 Januari 2016	D. 4 Februari 2016
  
9. Hasil dari  $24^2 + 15^2 \times 9^2$  adalah ....
 

A. 12.225	C. 45.456
B. 18.249	D. 64.881
  
10. Hasil dari  $\sqrt{729} + \sqrt{225} : \sqrt{25} = \dots$ 

A. 84	C. 8,4
B. 30	D. 3,0
  
11. Bentuk paling sederhana dari  $\frac{46}{68}$  adalah ....
 

A. $\frac{23}{24}$	C. $\frac{23}{34}$
B. $\frac{13}{14}$	D. $\frac{16}{18}$



B. 09.30

D. 10.10

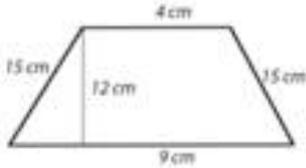
22. Sebuah bangun datar memiliki sifat-sifat sebagai berikut:

1. Sepasang sisi yang sejajar tidak sama panjang
2. Dua pasang sudut sama besar
3. Mempunyai dua diagonal yang sama panjang

Nama bangun tersebut adalah ....

- A. layanglayang
- B. persegi panjang
- C. trapesium sama kaki
- D. jajargenjang

23. Perhatikan gambar di bawah ini!

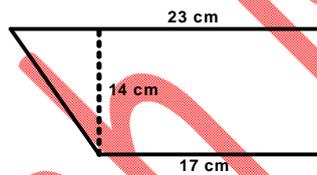


Keliling bangun datar di atas adalah ....

- A. 43 cm
- B. 55 cm
- C. 78 cm
- D. 85 cm

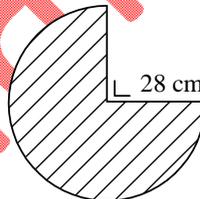
24. Luas bangun di samping adalah ....

- A. 713 cm<sup>2</sup>
- B. 560 cm<sup>2</sup>
- C. 322 cm<sup>2</sup>
- D. 280 cm<sup>2</sup>



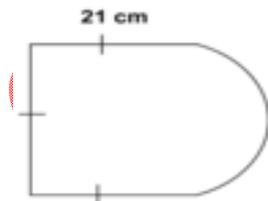
25. Luas daerah yang diarsir adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- A. 2.464 cm<sup>2</sup>
- B. 1.948 cm<sup>2</sup>
- C. 1.848 cm<sup>2</sup>
- D. 1.784 cm<sup>2</sup>



26. Keliling gabungan bangun di samping adalah ....

- A. 79,5 cm
- B. 96 cm
- C. 117 cm
- D. 129 cm



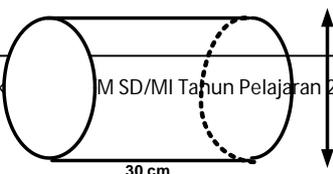
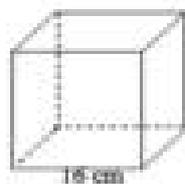
27. Kebun Pak Budi berbentuk persegi panjang, dengan ukuran panjang 42 m dan lebar 37 m.

Keliling kebun Pak Budi adalah ....

- A. 79 m
- B. 158 m
- C. 116 m
- D. 1.554 m

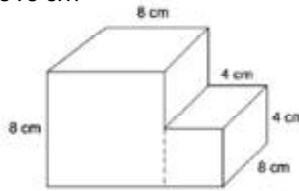
28. Luas permukaan bangun di samping adalah ....

- A. 256 cm<sup>2</sup>
- B. 1.024 cm<sup>2</sup>
- C. 1.536 cm<sup>2</sup>
- D. 2.048 cm<sup>2</sup>



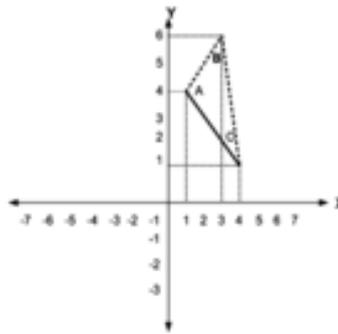
29. Volum tabung di samping adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )
- 18.480 cm<sup>3</sup>
  - 2.680 cm<sup>3</sup>
  - 840 cm<sup>3</sup>
  - 616 cm<sup>3</sup>

30. Volume gabungan bangun di samping adalah ....
- 40 cm<sup>3</sup>
  - 256 cm<sup>3</sup>
  - 384 cm<sup>3</sup>
  - 640 cm<sup>3</sup>

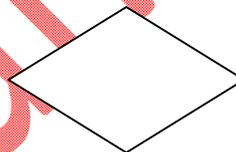


31. Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan ukuran panjang 90 cm, lebar 70 cm, dan tinggi 60 cm. Banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi bak tersebut sampai penuh adalah ....
- 378.000 cm<sup>3</sup>
  - 37.800 cm<sup>3</sup>
  - 3.780 cm<sup>3</sup>
  - 220 cm<sup>3</sup>

32. Pada gambar bangun datar segitiga di samping, letak koordinat titik B adalah ....
- (3, 6)
  - (6, 3)
  - (4, 6)
  - (6, 4)



33. Banyak sumbu simetri bangun di samping adalah ....
- 1
  - 2
  - 3
  - 4



34. Nilai ulangan Matematika Tuti, Arif, Sinta, Ima, Fidia, dan Rafa berturut-turut sebagai berikut:  
90; 85; 75; 100; 80; 95.

Sajian data di atas dalam tabel yang benar adalah ....

A.

No.	Nama Siswa	Nilai
1.	Tuti	90
2.	Arif	75
3.	Sinta	100
4.	Ima	80
5.	Fidia	95
6.	Rafa	85

C.

No.	Nama Siswa	Nilai
1.	Tuti	95
2.	Arif	80
3.	Sinta	100
4.	Ima	75
5.	Fidia	85
6.	Rafa	90

B.

No.	Nama Siswa	Nilai
1.	Tuti	85
2.	Arif	90
3.	Sinta	75
4.	Ima	100
5.	Fidia	80
6.	Rafa	95

D.

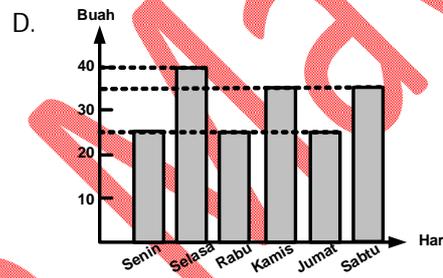
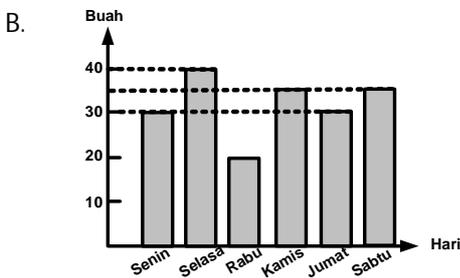
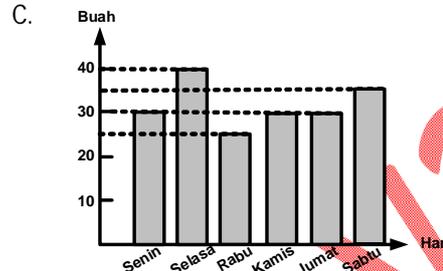
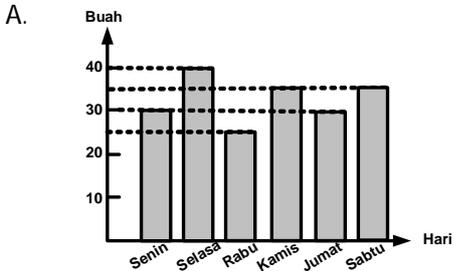
No.	Nama Siswa	Nilai
1.	Tuti	90
2.	Arif	85
3.	Sinta	75
4.	Ima	100
5.	Fidia	80
6.	Rafa	95

35. Berikut ini adalah tabel jumlah buku tulis yang terjual di koperasi sekolah dari hari Senin sampai Sabtu.

Hari	Terjual (buah)
------	----------------

Senin	30
Selasa	40
Rabu	25
Kamis	35
Jumat	30
Sabtu	35

Diagram batang yang menunjukkan data di atas adalah ....



36. Gambar di samping menunjukkan hasil panen padi di suatu desa selama tahun 2006 sampai dengan 2010.

Hasil panen dengan jumlah sama terjadi pada tahun ....

- A. 2006 dan 2008
- B. 2007 dan 2010
- C. 2008 dan 2009
- D. 2009 dan 2010

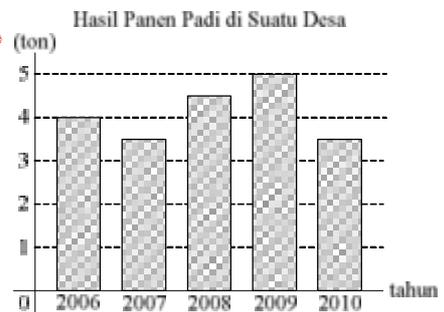


Diagram Batang di atas menyajikan data tinggi badan enam orang anak SD. Rata-rata tinggi badan anak tersebut adalah ....

- A. 110 cm
- B. 112 cm
- C. 113 cm
- D. 130 cm

38. Santi ingin mengetahui banyak buku tulis yang dibawa oleh siswa kelas 6. Dia memanggil setiap siswa dan menanyakan berapa jumlah buku tulis yang dibawa. Berikut ini data banyak buku tulis yang dibawa oleh siswa-siswa tersebut:

- 3 siswa membawa 8 buku tulis
- 7 siswa membawa 9 buku tulis
- 2 siswa membawa 10 buku tulis

- 8 siswa membawa 11 buku tulis
- 5 siswa membawa 12 buku tulis
- 4 siswa membawa 13 buku tulis
- 6 siswa membawa 14 buku tulis

Modus dari data banyak buku tulis yang dibawa oleh siswa adalah ....

- A. 14
  - B. 11
  - C. 8
  - D. 6
39. Nilai ulangan Matematika 8 orang siswa kelas VI sebagai berikut:  
60, 70, 65, 85, 95, 80, 75, dan 90.

Median dari data tersebut adalah ....

- A. 62,5
  - B. 75
  - C. 77,5
  - D. 90
40. Data hasil pengukuran potongan bambu yang akan digunakan membuat kerajinan sebagai berikut:

Panjang bambu (cm)	68	70	72	74	75	80	82
Banyaknya	2	3	2	3	2	3	1

Menurut tabel di atas, rata-rata panjang bambu adalah ....

- A. 73,0 cm
- B. 73,5 cm
- C. 74,0 cm
- D. 74,5 cm