

Sukses UN ini disusun berdasarkan Kisi-Kisi Ujian Nasional tahun 2012-2013 dari BSNP

SUKSES UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2012 - 2013

MATEMATIKA PAKET 2



Disusun Oleh:
Onny Rudianto
SDN Perak Utara I
Pabean Cantian, Surabaya
e-mail: onnyrudi@gmail.com
web: www.onnyrudianto.wordpress.com

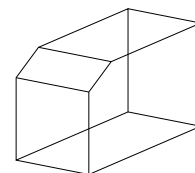
Untuk
SD/MI

Tidak diperkenankan memperbanyak soal latihan ini untuk tujuan komersial

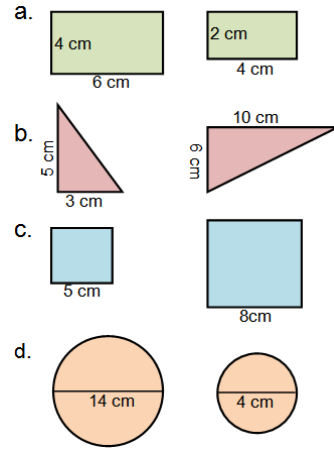


Mata Pelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 120 menit
Hari/Tanggal :
Nama :
No Ujian :

1. Hasil dari $25 \times 4 - 18 : 6 = \dots$
 - a. 25
 - b. 75
 - c. 97
 - d. 103
2. Dani mempunyai 65 kelereng. Ketika bermain kalah 25. Kemudian Dani membeli lagi 15 kelereng, maka jumlah kelereng Dani sekarang adalah....
 - a. 25
 - b. 30
 - c. 40
 - d. 55
3. Hasil dari $-25 - (-35) + 45$ adalah.....
 - a. -15
 - b. 15
 - c. 55
 - d. 105
4. Ayah mempunyai $\frac{5}{6}$ meter kain. Kemudian Ayah membeli lagi $2\frac{3}{6}$ meter kain. Digunakan membuat celana panjang $\frac{7}{8}$ meter. Panjang kain ayah sekarang adalah....meter
 - a. $2\frac{11}{24}$
 - b. $4\frac{5}{24}$
 - c. $3\frac{22}{48}$
 - d. $5\frac{10}{48}$
5. Hasil dari $3\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} : 1\frac{2}{4}$ adalah
 - a. $\frac{11}{4}$
 - b. $\frac{11}{9}$
 - c. $\frac{11}{2}$
 - d. $\frac{11}{3}$
6. Jarak pada peta kota Surabaya dan kota Kediri adalah 9 cm. Jika skala peta itu 1 : 2.000.000, maka jarak sebenarnya antara kota Surabaya dan kota Kediri adalah.....km
 - a. 180
 - b. 90
 - c. 18
 - d. 9
7. Urutan pecahan mulai dari yang terbesar dari $66\frac{2}{3}\%$; $0,42$; $2\frac{3}{8}$; $\frac{14}{5}$ adalah....
 - a. $66\frac{2}{3}\%$; $2\frac{3}{8}$; $\frac{14}{5}$; $0,42$
 - b. $0,42$; $\frac{14}{5}$; $66\frac{2}{3}\%$; $2\frac{3}{8}$
 - c. $2\frac{3}{8}$; $66\frac{2}{3}\%$; $0,42$; $\frac{14}{5}$
 - d. $\frac{14}{5}$; $2\frac{3}{8}$; $66\frac{2}{3}\%$; $0,42$
8. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 80 dan 120 adalah....
 - a. $2^2 \times 3 \times 5$
 - b. $2^3 \times 5$
 - c. $2^2 \times 3^2 \times 5$
 - d. $2^3 \times 3 \times 5$
9. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 28, 36, dan 72 adalah....
 - a. 504
 - b. 454
 - c. 252
 - d. 108
10. Petugas jaga di 3 pos ronda perumahan Pondok Jati memukul kentongan secara bersamaan pada pukul 19.30, selanjutnya petugas pos ronda A memukul kentongan setiap 15 menit, pos ronda B setiap 30 menit, dan pos ronda C setiap 45 menit. Mereka memukul kentongan secara bersamaan kembali pada pukul
 - a. 19.45
 - b. 20.00
 - c. 20.15
 - d. 21.00
11. Seorang donatur akan membagikan 36 tas dan 48 baju kepada beberapa anak yatim piatu, setiap anak mendapat jenis barang yang sama banyak. Banyak anak paling banyak yang menerima bagian adalah...
 - a. 24
 - b. 12
 - c. 6
 - d. 4
12. Hasil dari $35^2 + 30^2$ adalah.....
 - a. 725
 - b. 1.125
 - c. 2.125
 - d. 5.125
13. Hasil dari $\sqrt[3]{21.952} = \dots$
 - a. 32
 - b. 28
 - c. 22
 - d. 18
14. Sebuah bak mandi berbentuk kubus mempunyai volume 3.375 liter panjang rusuk bak mandi tersebut adalah.....
 - a. 15 dm
 - b. 15 m
 - c. 25 dm
 - d. 25 m
15. Jumlah umur kakek dan umur ayah adalah 1 abad 10 windu, umur bibi 5 lustrum. Jumlah umur mereka adalah..... tahun
 - a. 275
 - b. 250
 - c. 205
 - d. 200
16. Sebuah tangki mempunyai volume 250 dm^3 . Jika kosong kosong tersebut dialiri air dengan debit 50 liter/menit, maka waktu yang diperlukan untuk mengisi penuh bak mandi tersebut adalah.....menit
 - a. 25
 - b. 2,5
 - c. 50
 - d. 5
17. Ibu membeli 1,4 kg beras, 15 hg tepung terigu, dan 1,5 dag gula. Berat seluruh barang belanjaan ibu adalah.....g
 - a. 4.915
 - b. 3.915
 - c. 2.915
 - d. 1.915
18. Tyo mengendarai sepeda motor dengan kecepatan rata-rata 30 km/jam. Ia menempuh jarak 285 km. Jika ia berangkat pada pukul 06.00 WIB, maka ia akan sampai di tempat tujuan pada pukul....WIB
 - a. 15.15
 - b. 15.30
 - c. 16.25
 - d. 18.50
19. Perhatikan sifat-sifat bangun datar di bawah ini!
 - Mempunyai dua sisi yang sama panjang
 - Mempunyai dua sudut yang sama besar
 - Mempunyai tiga buah sisiBerdasarkan data diatas bangun datar tersebut adalah...
 - a. Segitiga siku-siku
 - b. Segitiga sembarang
 - c. segitiga sama kaki
 - d. segitiga sama sisi
20. Pencerminan bangun datar yang benar ditunjukkan oleh gambar....
 - a.
 - b.
 - c.
 - d.
21. Bangun ruang disamping mempunyai sisi sebanyak.....
 - a. 6
 - b. 7
 - c. 10
 - d. 13

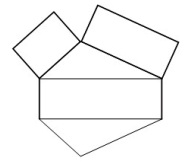


22. Pasangan bangun yang senama dan sebangun ditunjukkan oleh gambar....



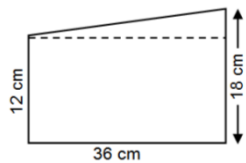
23. Gambar di samping merupakan jaring-jaring bangun....

- a. Limas segitiga
- b. Prisma segitiga
- c. Limas segiempat
- d. Kerucut



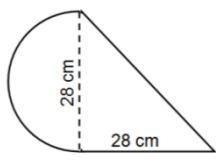
24. Luas bangun di samping adalah....

- a. 540
- b. 648
- c. 1080
- d. 7776



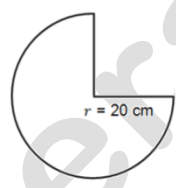
25. Perhatikan gambar bangun di bawah ini! Luas bangun tersebut adalah...

- a. 392
- b. 616
- c. 700
- d. 784



26. Luas daerah bangun di samping adalah....cm²

- a. 1.256
- b. 942
- c. 628
- d. 314

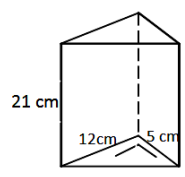


27. Sebuah bak mandi berukuran panjang 1,5 m, lebar 9 dm, dan tinggi 50 cm. Jika bak mandi tersebut 3/4 nya diisi air, maka volume air dalam bak tersebut adalah.....liter

- a. 168,75
- b. 337,5
- c. 506,25
- d. 675

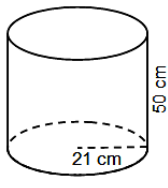
28. Volume prisma di samping adalah ... cm³

- a. 315
- b. 630
- c. 1.260
- d. 2.520

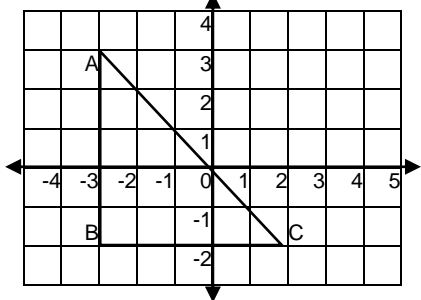


29. Volume tabung di samping adalah.....cm³. (π = 22/7)

- a. 69.300
- b. 59.300
- c. 21.110
- d. 12.386



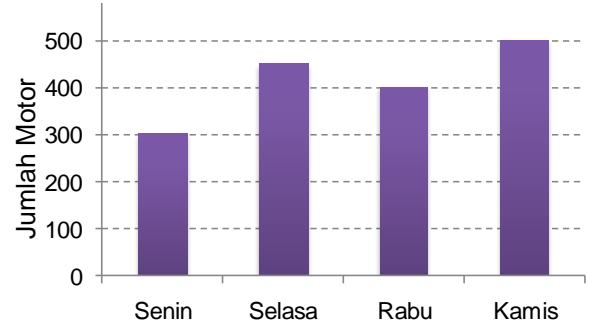
30. Perhatikan koordinat karthesius di bawah ini!



Koordinat titik B pada gambar diatas adalah...

- a. (3 ; 2)
- b. (-3 ; 2)
- c. (-3 ; -2)
- d. (-3 ; 3)

31. Berikut ini diagram jumlah sepeda motor yang melewati Jembatan Suramadu.

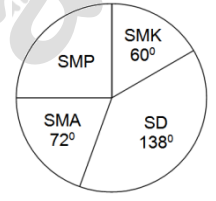


Jumlah pengendara sepeda motor pada hari Selasa adalah.....

- a. 300 motor
- b. 400 motor
- c. 450 motor
- d. 500 motor

32. Data disamping menunjukkan data siswa yang bersekolah di desa Sukamakmur.

Jika banyak siswa SMP ada 1.440 orang, maka banyak siswa SD ada....orang

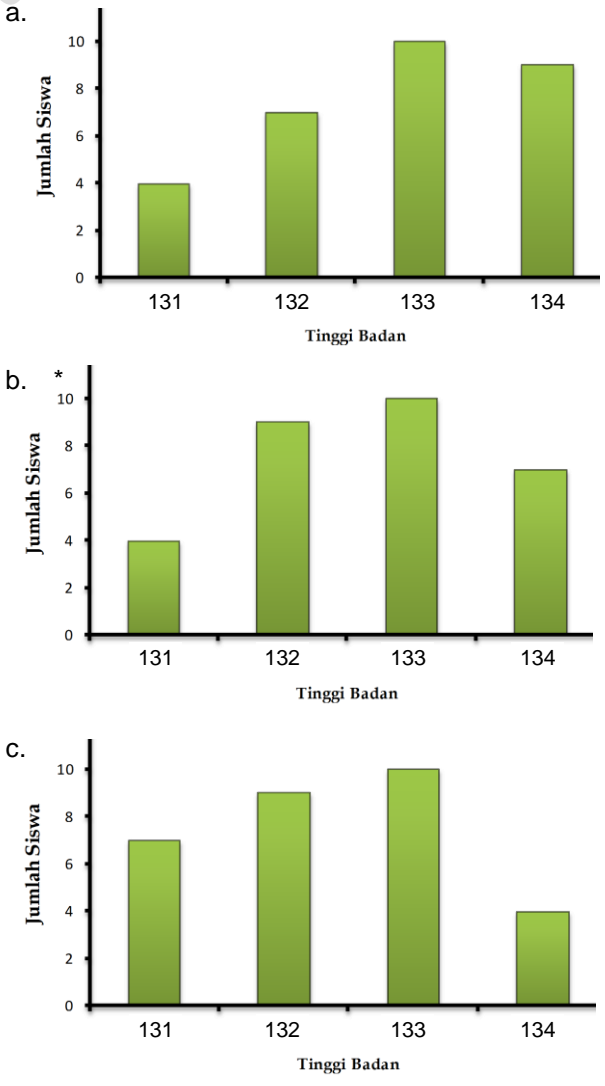


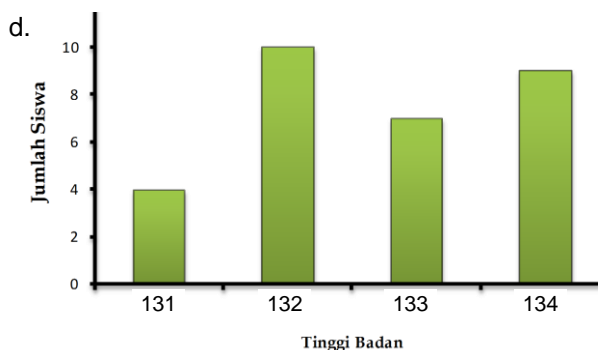
- a. 2.180
- b. 2.208
- c. 2.218
- d. 2.308

33. Data tinggi badan siswa kelas VI sebagai berikut!

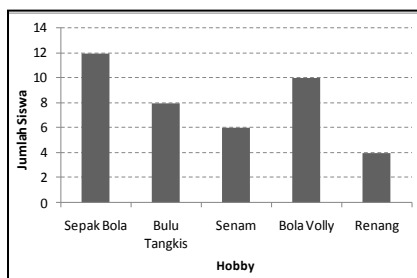
Tinggi badan	131	132	133	134
Siswa	4	9	10	7

Diagram batang di bawah ini yang sesuai dengan data diatas adalah ...





34. Dibawah ini diagram batang hobby 40 siswa kelas VI.



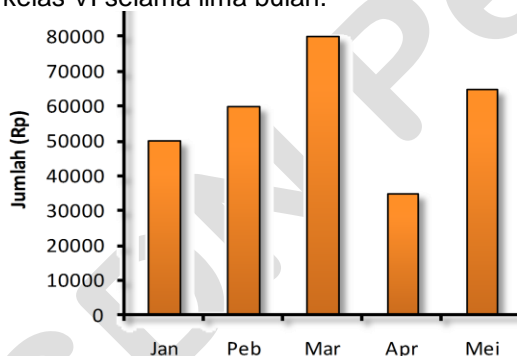
Hobby yang disukai 10 siswa kelas VI adalah...

- a. Sepak bola c. bulu tangkis
b. Bola voly d. senam
35. Nilai ulangan Matematika Eka semester I adalah 5, 6, 9, 8, 5, 7, 7,5 8,5 9 dan 6.
Nilai rata-rata ulangan Matematika Eka adalah . . .
- a. 7,0 c. 7,5
a. 7,1 d. 8,2
36. Perhatikan tabel hasil penimbangan badan!

Banyak Siswa	Berat Badan (kg)
2	35
6	40
4	25
8	20

Rata-rata berat badan siswa adalah.....kg

- a. 26,5 c. 28,5
b. 27,5 d. 32,5
37. Berikut ini adalah diagram jumlah tabungan siswa kelas VI selama lima bulan.



Rata-rata jumlah tabungan siswa kelas VI tiap bulan adalah rupiah

- a. 58.000 c. 72.500
b. 60.000 d. 80.000
38. Data berat badan (dalam kg) siswa kelas VI SD Tambahmaju adalah sebagai berikut:
30 33 31 33 35 33 30 32 33 32
31 30 33 34 33 30 31 33 31 30
Median dari data di atas adalah . . .kg
- a. 30 c. 32
b. 31 d. 33
39. Dari hasil ulangan Matematika diperoleh nilai sebagai berikut!
- 5, 5, 6, 6, 7, 5, 6, 6, 7, 7, 5, 5, 6, 7, 7, 6,
6, 7, 6, 5, 7, 9, 7, 7, 8, 8, 9, 7, 6, 8, 8.
- Modus data tersebut di atas adalah....
- a. 5 c. 7
b. 6 dan 7 d. 9

40. Perhatikan tabel jumlah penduduk Kelurahan Perak Utara tahun 2012

Rukun Warga	Jumlah Penduduk
I	15.208
II	18.982
III	15.633
IV	19.721
V	12.956

Berdasarkan tabel di atas selisih jumlah penduduk terbanyak dengan jumlah penduduk paling sedikit adalah...

- a. 4.693 c. 6.765
b. 6.026 c. 7.765

KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN

1. Jawaban C

$$25 \times 4 - 18 : 6 = \dots$$

$$100 - 3 = 97$$

2. Jawaban D

$$65 - 25 + 15 = 55$$

3. Jawaban C

$$-25 - (-35) + 45 = \dots$$

$$10 + 45 = 55$$

4. Jawaban A

$$\frac{5}{6} + 2\frac{3}{6} - \frac{7}{8} = \dots$$

$$\frac{20}{24} + 2\frac{12}{24} - \frac{21}{24} = \dots$$

$$2\frac{32}{24} - \frac{21}{24} = 2\frac{11}{24}$$

5. Jawaban B

$$3\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} : 1\frac{2}{4} = \dots$$

$$\frac{11}{3} \times \frac{1}{2} : \frac{6}{4} = \dots$$

$$\frac{11}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{11}{9}$$

6. Jawaban A

$$9 \text{ cm} \times 2.000.000 = 18.000.000 \text{ cm}$$

$$= 180 \text{ km}$$

7. Jawaban D

$$66\frac{2}{3}\% = \frac{66\frac{2}{3}}{100}$$

$$0,42 = \frac{42}{100}$$

$$2\frac{3}{8} = 2\frac{7,5}{100}$$

$$\frac{14}{5} = \frac{240}{100} = 2\frac{40}{100}$$

Urutan pecahan dari yang terbesar adalah...

$$\frac{14}{5} ; 2\frac{3}{8} ; 66\frac{2}{3}\% ; 0,42$$

8. Jawaban B

$$\textcircled{2} \frac{80}{40} \frac{120}{60}$$

$$\textcircled{2} \frac{40}{20} \frac{60}{30} \text{ FPB 80 dan 120}$$

$$\textcircled{2} \frac{20}{10} \frac{30}{15} = 2^3 \times 5$$

$$\textcircled{5} \frac{10}{5} \frac{15}{3}$$

$$5 \frac{5}{1} \frac{3}{1}$$

$$3 \frac{1}{1} \frac{3}{1}$$

$$1 \frac{1}{1} \frac{1}{1}$$

9. Jawaban A

$$\textcircled{2} \frac{28}{14} \frac{36}{18} \frac{72}{36}$$

$$\textcircled{2} \frac{14}{7} \frac{18}{9} \frac{36}{18} \text{ KPK 28, 36 dan 72}$$

$$2 \frac{7}{7} \frac{9}{9} \frac{18}{18} = 2^3 \times 3^2 \times 7$$

$$3 \frac{7}{7} \frac{9}{9} \frac{9}{9} = 8 \times 9 \times 7$$

$$3 \frac{7}{7} \frac{3}{3} \frac{3}{3} = 504$$

$$7 \frac{7}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$$

10. Jawaban D

KPK 15, 30, dan 45 adalah 90 menit

$$90 \text{ menit} = 1.30$$

$$\text{Pukul } 19.30 + 1.30 = 21.00$$

11. Jawaban B

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan mencari FPB dari 36 dan 48

$$\textcircled{2} \frac{36}{18} \frac{48}{24}$$

$$\textcircled{2} \frac{18}{9} \frac{24}{12} \text{ FPB 36 dan 48}$$

$$2 \frac{9}{9} \frac{12}{12} = 2^2 \times 3$$

$$2 \frac{9}{9} \frac{6}{6} = 12$$

$$\textcircled{3} \frac{9}{3} \frac{3}{1}$$

$$3 \frac{3}{1} \frac{1}{1}$$

12. Jawaban C

$$35^2 + 30^2 = \dots$$

$$1225 + 900 = 2.125$$

13. Jawaban B

$$\sqrt[3]{21.952} = 28$$

14. Jawaban A

$$\sqrt[3]{3.375} = 15$$

Jadi rusuk bak mandi panjangnya 15 dm

15. Jawaban C

1 abad = 100 th

10 windu = 80 th

5 lustrum = 25 th

Jumlah umur mereka adalah...

$$100 + 80 + 25 = 205 \text{ th}$$

16. Jawaban D

$$250 \text{ dm}^3 : 50 \text{ liter/menit} = 5 \text{ menit}$$

17. Jawaban C

Berat beras 1,4 kg = 1400 gram

Berat tepung 15 hg = 1500 gram

$$\text{Berat gula } 1,5 \text{ dag} = \frac{15 \text{ gram} +}{2915 \text{ gram}}$$

18. Jawaban B

Waktu tempuh = 285 km : 30 km/jam

$$= 9\frac{15}{30} \times 60 \text{ menit}$$

$$= 9.30$$

$$\text{Waktu tiba } 06.00 + 9.30 = 15.30$$

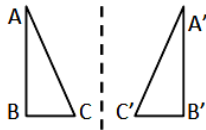
19. Jawaban C

Sifat bangun segitiga samakaki adalah:

- Mempunyai dua sisi yang sama panjang
- Mempunyai dua sudut yang sama besar
- Mempunyai tiga buah sisi

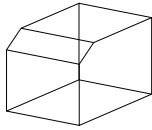
20. **Jawaban C**

Pencerminan yang benar adalah



21. **Jawaban B**

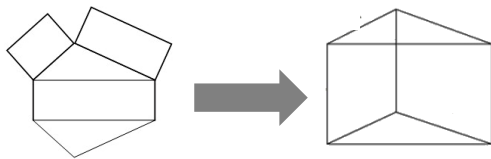
Jumlah sisi bangun ini 7



22. **Jawaban A**

Dua bangun dikatakan senama dan sebangun jika bentuk sama dan mempunyai ukuran kelipatannya

23. **Jawaban B**



24. **Jawaban A**

Bangun seperti pada gambar dapat dicari menggunakan rumus trapesium

$$(12 + 18) \times \frac{1}{2} \times 30 = 540 \text{ cm}^2$$

25. **Jawaban C**

Luas setengah lingkaran

$$r = 28 : 2 = 14$$

$$\frac{22}{7} \times 14^2 \times \frac{1}{2} = 308$$

Luas segitiga

$$\frac{28 \times 28}{2} = 329$$

Luas bangun seluruhnya

$$308 + 329 = 700 \text{ cm}^2$$

26. **Jawaban B**

$$\text{Luas bangun } 3,14 \times 20 \times 20 \times \frac{3}{4} = 942$$

27. **Jawaban C**

$$(1,5 \text{ m} \times 9 \text{ dm} \times 50 \text{ cm}) \times \frac{3}{4} = \dots \text{ liter}$$

$$(15 \text{ dm} \times 9 \text{ dm} \times 5 \text{ dm}) \times \frac{3}{4} = \dots \text{ liter}$$

$$675 \text{ dm}^3 \times \frac{3}{4} = 506,25$$

28. **Jawaban B**

Volume bangun prisma segitiga dapat dicari dengan rumus

$$(12 \times 5 \times \frac{1}{2}) \times 21 =$$

$$30 \times 21 = 630 \text{ cm}^3$$

29. **Jawaban A**

$$\frac{22}{7} \times 21^3 \times 21 \times 50 = 69.300 \text{ cm}^3$$

30. **Jawaban C**

Membaca koordinat yang didahulukan sumbu (x) baru sumbu (y)

Sumbu x dinamakan absis

Sumbu y dinamakan ordinat

Koordinat titik B adalah (-3 : -2)

31. **Jawaban C**

Cukup jelas

32. **Jawaban B**

Jumlah seluruh siswa

$$1440 : \frac{90}{360} = \dots$$

$$1440 \times \frac{360}{90} = 5760 \text{ siswa}$$

Banyak siswa SD

$$5760 \times \frac{138}{360} = 2208 \text{ siswa}$$

33. **Jawaban B**

Cukup jelas

34. **Jawaban B**

Cukup jelas

35. **Jawaban A**

$$\frac{5 + 6 + 9 + 8 + 5 + 7 + 7,5 + 8,5 + 9 + 6}{10} = 7,0$$

36. **Jawaban C**

$$2 \times 35 = 70$$

$$6 \times 40 = 240$$

$$4 \times 25 = 100$$

$$\frac{8 \times 20 = 160}{= 570}$$

$$510 : 20 = 25,5$$

37. **Jawaban A**

$$\text{Januari} = \text{Rp } 50.000$$

$$\text{Pebruari} = \text{Rp } 60.000$$

$$\text{Maret} = \text{Rp } 80.000$$

$$\text{April} = \text{Rp } 35.000$$

$$\text{Mei} = \frac{\text{Rp } 65.000}{+} = \text{Rp } 290.000$$

Rata – rata

$$\text{Rp } 290.000 : 5 \text{ bulan} = \text{Rp } 58.000$$

38. **Jawaban**

Mencari median caranya data diurutkan dari yang terkecil ke terbesar.

Jika datanya ganjil, maka yang ditengah adalah mediannya

Jika datanya genap, maka dua data ditengah dijumlah dan dibagi dua

$$30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 31 \ 31 \ 31 \ 31 \ 32$$

$$32 \ 33 \ 33 \ 33 \ 33 \ 33 \ 33 \ 33 \ 34 \ 35$$

$$(32 + 32) : 2 = 32$$

Maka mediannya adalah 32

39. **Jawaban C**

Mencari modulus caranya data dibuat tabel

5, 5, 6, 6, 7, 5, 6, 6, 7, 7, 5, 5, 6, 7, 7, 6,
6, 7, 6, 5, 7, 9, 7, 7, 8, 8, 9, 7, 6, 8, 8.

Nilai	banyaknya
5	6
6	9
7	10
8	4
9	2

Maka modulus data di atas adalah nilai 7

40. **Jawaban C**

Selisih jumlah penduduk terbanyak dengan jumlah penduduk paling sedikit adalah..

$$19.721 - 12.956 = 6.765$$

BIODATA PENYUSUN SOAL MATEMATIKA

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. NAMA | : ONNY RUDIANTO |
| 2. NIP | : 19631229 200212 1 003 |
| 3. PANGKAT/GOL | : II B |
| 4. UNIT KERJA | : SDN PERAK UTARA I, SURABAYA |
| 5. ALAMAT UNIT KERJA | : JL TELUK ARU NO 39 |
| 8. TELP/HP | : 081331640660 |

SDN Perak Utara I