

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**MUSYAWARAH KERJA KETUA PKBM DAN SKB**

**PENDIDIKAN KESETARAAN PAKET B SE KOTA BANDAR LAMPUNG**

**UJIAN NASIONAL (UN) KESETARAAN BERSTANDAR NASIONAL (UPK-BN)**

**TAHUN PELAJARAN 2019 / 2020**

 Mata Pelajaran : MATEMATIKA          Hari, Tanggal : April  2020

 Kelas : IX (Sembilan)                            Waktu : 120  Menit

**Petunjuk Umum :**

1. Tuliskan terlebih dahulu nama, nomor ujian anda pada lembar yang disediakan
2. Periksa dan bacalah soal-soal dengan teliti sebelum anda menjawabnya
3. Dahulukan menjawab soal-soal yang anda anggap mudah
4. Periksalah pekerjaan anda sebelum diserahkan pada pengawas
5. Apabila ada jawaban yang dianggap salah dan anda ingin memperbaikinya hapuslah sebersih mungkin, dan hitamkanlah kembali yang anda anggap benar

**Petunjuk Khusus :**

Pilihlah jawaban yang paling tepat pada soal di bawah ini dan hitamkan pada lembar jawaban!

1. Amir mempunyai uang Rp. 3.000 kurangnya dari uang Burhan. Jika jumlah uang mereka Rp. 18.000, maka banyak uang Amir adalah …
2. Rp. 7.000 b. Rp. 7.500 c. Rp. 10.500 d. Rp. 11.000
3. Cika mempunyai 4 lembar uang Rp. 2.000 dan 3 lembar uang Rp. 10.000. jika Cika membeli 3 donat dan mendapat kembalian Rp. 500, maka berapa harga satu donat …
4. Rp. 2.500 b. Rp. 2.750 c. Rp. 3.000 d. Rp. 3.750
5. Jika p > q dan r < q, maka penyataan berikut yang benar adalah …
6. p > q > r b. p > r > q c. p < r < q d. p < r < q
7. Untuk pertidaksamaan yang tepat untuk nilai adalah …
8. -3 < x < 1 b. -3 c. d. -4 < x < 1
9. Nilai matematika Dina berkisar antara 60 dan 75. Jika nilai matematika Dina adalah kalimat matematika yang sesuai adalah …
10. atau c.
11. d.
12. Perhatikan penulisan himpunan berikut = { x | x < 11, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) B. Penulisan himpunan tersebut dengan menggunakan metode . . . .
13. Deskripsi b. Roaster c. Tabulasi d. Rule
14. Pernyataan berikut yang benar adalah . . . .  
    a. 9 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) {bilangan prima} b. 89 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\notin](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\notin) {bilangan prima}  
    c. 256 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\notin](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\notin) { bilangan kelipatan 4} d. 169 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) { bilangan kuadrat}
15. Himpunan semesta yang mungkin dari { 11, 13, 17, 19, 21} adalah . . . .  
    a. { x | 10 < x < 22, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\in](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\in) bilangan ganjil }  
    b. { x | 11 < x < 22, x[https://latex.codecogs.com/gif.latex?\in](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\in) bilangan ganjil}  
    c. {x | 11 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\leq](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\leq) x < 21, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\in](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\in)bilangan anjil}  
    d. {x | 11 [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\leq](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\leq) x < 22, x[https://latex.codecogs.com/gif.latex?\in](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\in) bilangan ganjil}
16. Diketahui:  
    P = { kelipatan tiga kurang dari 35}  
    R = {faktor prima dari 27}  
    Q = { kelipatan dua kurang dari 33}  
    S = { faktor prima dari 8}  
    dari pernyatan pernyatan berikut :  
    1. P [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\subset](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\subset) Q  
    2. R [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\subset](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\subset) P  
    3. S [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\subset](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\subset) Q  
    4. Q [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\subset](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\subset) S  
    yang benar adalah . . . .  
    a. 1 dan 2 b. 2 dan 4 c. 2 dan 3 d. 2, 3 dan 4
17. Diketahui P = { a, b, c, d, e}. Banyaknya himpunan bagian dari P adalah . . . .  
    a. 2 b. 7 c. 9 d. 10
18. Suhu di dalam kulkas – 9oC. Setelah dimatikan, setiap 5 menit suhunya naik 4oC. Suhu di dalam kulkas itu setelah 20 menit adalah….
19. – 3oC b. 3oC c. 7oC d. 11oC
20. Suhu udara di kota Tokyo 25oC. Pada saat hujan salju suhunya turun 3oC setiap 15 menit. Suhu udara di kota Tokyo setelah hujan salju selama 1 jam adalah….
21. 27oC b. 22oC c. 13oC d. 10oC
22. Di suatu daerah yang berada pada ketinggian 3.500 meter di atas permukaan laut suhunya -8oC. Jika setiap naik 100 meter suhu bertambah 1oC, maka suhu di ketinggian 400 meter di atas permukaan laut adalah….
23. 22oC b. 23oC c. 24oC d. 25oC
24. Pada lomba matematika ditentukan jawaban yang benar mendapat skor 2, jawaban yang salah mendapat skor -1, sedangkan bila tidak dijawab mendapat skor 0. Dari 75 soal yang diberikan, seorangg anak menjawab 50 soal dengan benar dan 10 soal tidak dijawab. Skor yang diperoleh anak tersebut adalah….
25. 120 b. 100 c. 90 d. 85
26. Suatu turnamen catur ditentukan bahwa peserta yang menang memperoleh skor 5, peserta yang seri mendapatkan skor 2, dan peserta yang kalah mendapat skor -2. Jika dari 6 kali pertandingan Anto menang 3 kali dan kalah 2 kali, maka skor yang diperoleh Anto adalah….
27. 15 b. 13 c. 12 d. 10
28. Irfan mempunyai kelereng sebanyak buah. Kelereng Adi 3 buah kurangnya dari kelereng Irfan. Jika banyak kelereng Adi adalah 18 buah, maka kalimat matematika yang benar untuk menyatakan permasalahan di atas adalah …
29. b. c. d.
30. Sebuah segitiga sama sisi mempunyai panjang sisi cm dan keliling cm. panajng sisi segitiga tersebut adalah …
31. 5 cm b. 8 cm c. 7 cm d. 12 cm
32. Tiga bilangan ganjil berurutan mempunyai jumlah 69. Kalimat matematika yang benar untuk hal tersebut adalah …

a. b. c. d.

1. Jika , maka nilai dari adalah …
2. 1 b. 2 c. 3 d. 4
3. Pernyataan dibawah ini yang bernilai benar adalah …
4. -5 > -4 b. c. 0 < -1 d. 0 > -1
5. Dalam lomba MIPA ditetapkan aturan setiap jawaban benar dinilai 4, jawaban salah dinilai -3, dan tidak menjawab dinilai -1. dari 40 soal Kartika menjawab benar 28 soal dan menjawab salah 8 soal. Nila yang diperoleh kartika adalah….
6. 96 b. 91 c. 88 d. 84
7. Ibu member uang pada Ani Rp. 50.000 dan Ani membelanjakan uang tersebut Rp. 6.000 tiap hari. Jika sekarangg sisa uang Ani Rp. 2.000, maka Ani telah membelanjakan uangnya selama ….
8. 3 hari b. 5 hari c. 7 hari d. 8 hari
9. Banyaknya siswa pada kelas IX A adalah 40 anak. Jika pada hari Jum’at siswa yang tidak hadir 5%, maka banyak siswa yang hadir adalah ….
10. 2 anak b. 5 anak c. 35 anak d. 38 anak
11. Hasil dari x  **-** 1 **+** adalah ….
12. -1b. -1c. -1 d. 1
13. Pak harun memiliki tanah seluas 960 m2, bagian dari kebun tersebut ditanami jagung, bagian ditanami singkong, bagian kolam ikan, dan sisanya untuk bangunan. Luas tanah untuk bangunan adalah ….
14. 48 m2 b. 96 m2 c. 120 m2 d. 240 m2
15. Pernyataan berikut yang tidak benar adalah…
16. menit = 20 detik c. 21 bukan bilangan prima
17. 3 x 1,5 = 3 + 1,5 d. -11 + 7 = -18
18. Penyelesaian dari 10 – 3p = 4 adalah …
19. 1 b. 2 c. 3 d. 4
20. Ditentukan nilai , nilai dari adalah …
21. 13 b. 12 c. 11 d. 10
22. Penyelesaian dari adalah …
23. 16 b. c. -16 d.
24. Himpunan penyelesaian dari adalah …
25. b. c. d.
26. Hasil dari 24 – 8 : (-2) x 5 adalah …..
27. -44 b. -36 c. 36 d. 44
28. Suhu udara di suatu wilayah Eropa ketika musim dingin -15o Celcius, dan menjelang musim semi suhu udara naik menjadi -4o Celcius. Selisih suhu pada kedua musim tersebut adalah….
29. 19 oC b. 11 oC c. – 11 oC d. – 5 oC
30. Suhu udara di suatu tempat pada siang hari 16o C. Jika pada malam hari suhunya turun 20o C, maka suhu tempat itu pada malam hari adalah….
31. – 36oC b. – 4oC c. 4oC d. 36oC
32. Suhu udara di Roma 6oC sedangkan suhu udara di Amsterdam 8oC lebih rendah dibandingkan suhu udara di Roma, maka suhu udara di Amsterdam adalah….
33. 14 oC b. 2 oC c. – 2 oC d. – 14 oC
34. Suhu tempat A adalah 10oC di bawah nol, suhu tempat B adalah 20oC di atas nol, dan suhu tempat C adalah tepat diantara suhu tempat A dan tempat B. Suhu tempat C adalah…
35. - 15 oC b. - 5 oC c. 5 oC d. 15 oC
36. Pak Ali mempunyai sebidang tanah, bagian dari tanah tersebut dibuat kolam ikan, bagian untuk jalan, dan sisanya ditanami rumput. Jika luas tanah untuk jalan 120 m2, maka luas tanah yang ditanami rumput adalah ….
37. 380 m2 b. 330 m2 c. 180 m2 d. 150 m2
38. Pak Ardi memiliki 120 kg beras, 75% berasnya dibagikan kepada anak yatim di kampungnya. Jika setiap anak yatim menerima beras masing-masing 3kg, maka banyaknya anak yatim yang menerima beras tersebut adalah ….
39. 27 orang b. 30 orang c. 36 orang d. 54 orang
40. Diketahui himpunan berikut:  
    A = {b, u, n, d, a}  
    B = {i, b, u, n, d, a}  
    C = {lima bilangan asli pertama }  
    D = {bilangan cacah kurang dari 6}  
    Pasangan himpunan yang ekuivalen adalah . . . .  
    a. A dengan B saja c. C dengan D saja  
    b. A dengan B dan C dengan D d. A dengan C dan B dengan D
41. Notasi pembentuk himpunan B = {1, 4, 9} adalah . . . .  
    a. B = { x | x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) kuadrat tiga bilangan asli pertama }  
    b. B = {x | x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) Kuadrat tersusun yang kurang dari 10}  
    c. B = {x | x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) kelipatan bilangan 2 dan 3 pertama}  
    d. B = {x | x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) faktor dari bilangan 36 yang kurang dari 10}
42. Notasi pembentuk himpunan dari himpunan A = {2, 3, 4, 6, 12} dapat dinotasikan dengan notasi pembentuk himpunan menjadi . . . .  
    a. A = {x | x > 1, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) bilangan asli}  
    b. A = {x | x > 1, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) bilangan cacah}  
    c. A = {x | x > 1, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon)bilangan faktor dari 12}  
    d. A = {x | x > 1, x [https://latex.codecogs.com/gif.latex?\epsilon](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=\epsilon) bilangan kelipatan dari 12}