

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: VII (tujuh)
Hari, Tanggal	: Selasa, 5 Maret 2021
Waktu	: 07.30 – 09.30 WIB

PETUNJUK UMUM :

1. Tulislah terlebih dahulu nama dan nomor tes Anda pada lembar jawab tersedia!
2. Bacalah setiap soal dengan cermat!
3. Kerjakan semua soal dan dahulukan soal-soal yang Anda anggap paling mudah!
4. Telitilah terlebih dahulu pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas!

PETUNJUK KHUSUS ;

1. Untuk soal nomor 1 s.d 25, jawablah dengan memberi tanda silang salah satu jawaban a, b, c, dan d yang merupakan jawaban yang Anda anggap paling benar!
2. Untuk soal nomor 26 s.d. 30, kerjakan dengan benar dan jelas!

I. Pilihan Ganda

1. Dua regu pramuka sedang pesta pizza. Regu Beruang memesan cukup banyak sehingga setiap 3 anggotanya mendapatkan 2 pizza. Regu Kancil memesan pizza yang cukup sehingga setiap 3 pizza dibagikan kepada 5 anggotanya. Regu yang memiliki lebih banyak pizza untuk dimakan adalah....
 - a. Beruang.
 - b. Kancil
 - c. Beruang dan Kancil
 - d. Bukan keduanya
2. Di perkemahan, Ratna mampu membuat 3 anyaman bambu dalam 2 jam, sedangkan Yuni mampu membuat anyaman bambu dalam 3 jam. Jika mereka bersama-sama membuat anyaman bambu selama 6 jam, anyaman bambu yang dihasilkan adalah
 - a. 9
 - b. 12
 - c. 15
 - d. 18

3. Nilai a dan b dari $\frac{a}{8} = \frac{15}{b} = \frac{24}{32}$ adalah
- 4 dan 18
 - 4 dan 20
 - 6 dan 18
 - 6 dan 20
4. Pembibitan karet PTPN desa Ngandong Bumiharjo, memproduksi bibit unggul untuk varietas tanaman karet dengan target produksi 1.500 liter getah karet dari 200 pohon. Getah karet yang dapat dihasilkan dari satu pohon karet adalah ... liter.
- 7
 - 7,5
 - 10
 - 12
5. Rasio waktu yang diluangkan Karina untuk mengerjakan tugas Matematika terhadap tugas IPA adalah 5 banding 4. Jika dia meluangkan 40 menit untuk menyelesaikan tugas Matematika, maka waktu yang diluangkan untuk menyelesaikan tugas IPA adalah
- 20 menit
 - 32 menit
 - 60 menit
 - 90 menit
6. Diantara pejalan kaki berikut, yang merupakan pejalan kaki paling cepat adalah
- Rosa berjalan 4,8 km dalam 1 jam
 - Endah berjalan 9,8 km dalam 2 jam
 - Rita berjalan 9 km dalam 1,5 jam
 - Rini berjalan 14,4 km dalam 3 jam
7. Juna adalah seorang koki di Hotel. Dia sedang mengubah resep masakan untuk menjamu tamu hotel yang semakin bertambah banyak karena musim liburan. Resep yang telah dibuat sebelumnya adalah 2 gelas takar tepung terigu yang dapat dibuat 3 lusin kukis. Jika dia mengubah resepnya menjadi 16 gelas takar tepung terigu, maka banyaknya kukis yang dapat dibuat adalah ... lusin.
- 18
 - 24
 - 32
 - 48
8. Jumlah uang Fahmi dan Nanang Rp 25.000,00. Bila perbandingan uang Fahmi dan Nanang adalah 2 : 3 , maka besar uang Fahmi adalah....
- Rp 10.000,00.
 - Rp 12.500,00.
 - Rp 15.000,00.
 - Rp 18.000,00.
9. Sebuah gedung tingginya 3 m. Pada foto tampak tingginya 6 cm dan lebarnya 25 cm. Ukuran lebar gedung sebenarnya adalah
- 1,25 m
 - 1,50 m

- c. 12,5 m
 - d. 50 m
10. UNESCO telah memutuskan bahwa Taman Nasional Komodo menjadi Situs Warisan Dunia sejak tahun 1991. Taman Nasional tersebut terdiri atas tiga pulau besar, yakni Pulau Komodo, Pulau Rinca, dan Pulau Padar, serta beberapa pulau kecil. Wilayah darat taman nasional ini 603 km^2 . Jika pada peta Taman Nasional Komodo ini berskala $= 1 : 200.000$, luas wilayah darat Taman Nasional Komodo pada peta adalah
- a. $140,75 \text{ cm}^2$
 - b. 150 cm^2
 - c. $150,75 \text{ cm}^2$
 - d. 155 cm^2
11. Jarak antara kota Jepara dengan Pantai Ombak Mati pada peta 5 cm. Jarak sebenarnya kota Jepara dengan Pantai Ombak mati adalah 25 km. Skala yang digunakan pada peta tersebut adalah
- a. 1 : 5.000
 - b. 1 : 50.000
 - c. 1 : 500.000
 - d. 1 : 5.000.000
12. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan selama 20 hari oleh 9 orang. Jika 4 orang pekerja ditugaskan ke pekerjaan lain, lama waktu yang bisa diselesaikan oleh pekerja yang tersisa adalah
- a. 45 hari
 - b. 40 hari
 - c. 36 hari
 - d. 30 hari
13. Ranga mampu menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu 15 hari, sedangkan Dani mampu menyelesaikan pekerjaan yang sama dalam waktu 10 hari. Apabila mereka bekerja bersama-sama, berapa lama waktu yang mereka butuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut?
- a. 5 hari.
 - b. 6 hari.
 - c. 8 hari.
 - d. 10 hari.
14. Kota A dan kota B pada peta berjarak 6 cm. Jarak sebenarnya kedua kota tersebut adalah 120 km. Jika kota B dan kota C pada peta yang sama berjarak 4 cm, maka jarak sebenarnya kota B dan kota C adalah
- a. 100 km
 - b. 90 km
 - c. 85 km
 - d. 80 km
15. Pak Hendra digaji Rp.240.000,00 selama 3 jam untuk memberikan bimbingan belajar Matematika. Waktu yang Pak Hendra gunakan untuk bimbingan belajar matematika jika beliau mendapatkan gaji Rp. 480.000,00 adalah

- a. 8 jam
 - b. 7 jam
 - c. 6 jam
 - d. 5 jam
16. Seorang pengusaha mengeluarkan Rp1.500.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia mendapatkan keuntungan sebesar 10%, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah
- a. Rp1.350.000,00
 - b. Rp1.400.000,00
 - c. Rp1.600.000,00
 - d. Rp1.650.000,00
17. Harga sepatu di Putra Jaya seharga Rp120.000,00. Jika Putra Jaya dalam menyambut tahun baru memberikan diskon 15%, maka uang yang harus dibayarkan untuk membeli sepatu tersebut adalah
- a. Rp138.000,00
 - b. Rp118.000,00
 - c. Rp112.000,00
 - d. Rp102.000,00
18. Seorang penjual sate mengeluarkan modal sebesar Rp1.200.000,00 untuk menjalankan usahanya. Dia mematok harga satenya Rp9.000,00 per porsi. Jika ia merencanakan ingin mendapatkan keuntungan dari jualannya tersebut, maka penjual sate tersebut minimal harus membuat sate sebanyak... porsi.
- a. 120
 - b. 134
 - c. 143
 - d. 140
19. Pak Rudi membeli sepetak tanah dengan harga Rp40.000.000,00. Karena terkendala masalah keluarga, pak Rudi terpaksa menjual tanah tersebut dengan menanggung rugi 5%. Maka harga jual tanah milik Pak Rudi adalah....
- a. Rp38.000.000,00
 - b. Rp45.000.000,00
 - c. Rp80.000.000,00
 - d. Rp120.000.000,00
20. Harapan Jaya motor memberikan harga vario 150 cc tahun rakitan 2017 seharga Rp22.000.000,00. Ternyata sampai delapan bulan, vario tersebut belum ada peminatnya. Untuk menarik pembeli maka Harapan Jaya motor menurunkan harga Rp1.100.000,00 dari harga semula. Maka taksiran persentase kerugian yang ditanggung adalah....
- a. 2 %
 - b. 5 %
 - c. 8 %
 - d. 10 %
21. Pak Yaqub meminjam uang di Bank sebesar Rp15.000.000,00 dengan bunga 16% per tahun. Maka bunga yang ditanggung oleh Pak Yaqub jika akan meminjam selama 3 bulan adalah....

- a. Rp300.000,00
 - b. Rp400.000,00
 - c. Rp500.000,00
 - d. Rp600.000,00
22. Pak Bagus meminjam uang di Bank sebesar Rp 2.000.000,00. Dia mengangsur pinjaman tersebut dengan nominal Rp200.000,00 perbulan, selama 1 tahun. Maka persentase bunga pertahun yang disyaratkan oleh Bank tersebut adalah....
- a. 10 %
 - b. 15 %
 - c. 20%
 - d. 25%
23. Pak Dedi menabung uang di Bank sebesar Rp600.000,00. Setelah sekian bulan, uang tersebut berbunga, sehingga jumlah tabungan pak Dedi menjadi Rp780.000,00. Jika bunga yang diterapkan di Bank tersebut adalah 18% pertahun, maka lama Pak Dedi menabung uang tersebut adalah....
- a. 17 bulan
 - b. 18 bulan
 - c. 19 bulan
 - d. 20 bulan
24. Suatu benda memiliki netto 10 kg dan tara 500 gram. Bruto benda tersebut adalah
- a. 9.500 gram
 - b. 2.000 gram
 - c. 1.500 gram
 - d. 1.000 gram
25. Pak Yadi meminjam uang di Bank dengan persentase bunga 12% pertahun. Besar bunga uang yang dipinjam oleh Pak Yudi selama 9 bulan adalah Rp72.000,00. Jumlah uang yang dipinjam oleh Pak Yudi dari Bank tersebut adalah
- a. Rp700.000,00
 - b. Rp720.000,00
 - c. Rp800.000,00
 - d. Rp820.000,00

II. Soal Uraian.

26. Suatu maket dibuat dengan skala 1 : 200. Ukuran panjang dan lebar setiap rumah dalam maket tersebut adalah 7,5 cm x 4 cm. Hitunglah :
- a. Ukuran panjang dan lebar rumah sebenarnya.
 - b. Perbandingan luas rumah dalam denah terhadap luas sebenarnya
27. Seorang pemborong memperkirakan pekerjaan akan selesai 8 bulan dengan pekerja 60 orang. Setelah berjalan 3 bulan, ternyata pekerjaan berhenti karena cuaca buruk selama 2 bulan. Pekerjaan itu harus selesai tepat waktu sesuai kontrak kerjanya. Hitunglah tambahan pekerja yang dibutuhkan oleh pemborong.

28. Pak Hamid meminjam uang di Bank sebesar Rp 20.000.000,00. Dalam satu tahun besar uang yang harus diangsur adalah Rp 23.600.000,00.
- a. Berapa rupiah besar bunga yang ditanggung oleh Pak Hamid selama setahun ?
 - b. Berapa rupiah besar bunga yang ditanggung Pak Hamid tiap bulan ?
29. Bu Rani seorang penjual kaos. Bu Rani membeli 300 kaos dari grosir seharga Rp30.000,00 per kaos. Jika ongkos perjalanan sebesar Rp200.000,00 dihitung sebagai biaya operasional, tentukan harga jual per kaos agar Bu Rani untung 30%.
30. Pak Rasyid ingin membeli sepeda motor baru, tetapi uangnya belum cukup, untuk itu pak Rasyid ingin menjual motornya dengan harga Rp 7.200.000,00. ternyata masih untung 12,5%. Hitunglah harga pembelian sepeda motor tersebut.