



**PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 WIRADESA**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Nomor 400 Kabupaten Pekalongan Kode Pos 51152
Telp./ Fax. (0285) 4417255 E-mail : smp1_wiradesa@yahoo.co.id



**NAMA
LENGKAP**

KELAS

SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

Mata pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Hari, tanggal : Kamis, 23 September 2021
Alokasi waktu : 60 menit

Petunjuk pengisian

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
 2. Tulis nama dan nomor absen dengan lengkap dan benar
 3. Bacalah setiap soal dengan teliti
 4. Pilih salah satu jawaban yang paling tepat
 5. Periksalah kembali pekerjaan kamu sebelum diserahkan ke gurumu !

Soal Pilihan ganda

Berilah tanda silang (x) pada pilihan jawaban a, b, c ,atau d di bawah ini yang paling tepat !

1. Suhu suatu ruangan yang menggunakan Air Conditioner (AC) tercatat 18°C . Suhu di luar ruangan 23°C lebih tinggi dari suhu di ruangan yang menggunakan AC tersebut. Suhu di luar ruangan adalah...

 - a. -41°C
 - b. -5°C
 - c. 5°C
 - d. 41°C



Nilai pecahan yang ditunjukkan oleh daerah arsiran adalah...

- a. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{2}{6}$

b. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{6}{2}$

7. Hasil penjumlahan dari $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ adalah...

a. $1\frac{1}{4}$ c. $1\frac{2}{3}$

b. $1\frac{1}{2}$ d. $1\frac{3}{4}$

8. Hasil dari $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$ adalah...

a. $4\frac{1}{2}$ c. $8\frac{1}{2}$

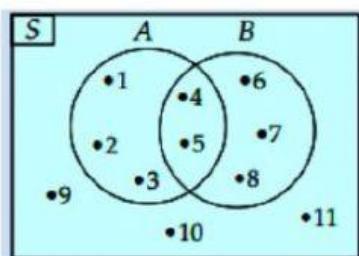
b. $6\frac{1}{2}$ d. 10

9. Hasil dari $2\frac{1}{2} \times 0,25$ adalah...
- a. $\frac{4}{5}$ c. $\frac{5}{8}$
b. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{3}{8}$
10. Ibu membeli 40 kg gula pasir. Gula itu akan dijual eceran dengan dibungkus plastik masing-masing beratnya $1/4$ kg. Banyak kantong plastik berisi gula yang diperlukan adalah...
- a. 10 Kantong c. 120 kantong
b. 80 Kantong d. 160 kantong
11. Kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah...
- a. Kumpulan bunga yang berbau wangi
b. Kumpulan siswa pandai
c. Kumpulan binatang berkaki empat
d. Kumpulan gunung yang tinggi
12. Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, bila himpunan A dinyatakan dengan menyebutkan sifat keanggotaannya adalah...
- a. $A = \{\text{Himpunan bilangan antara } 0 \text{ sampai } 10\}$
b. $A = \{\text{Himpunan bilangan ganjil antara } 1 \text{ sampai } 9\}$
c. $A = \{\text{Himpunan bilangan prima antara } 0 \text{ sampai } 10\}$
d. $A = \{\text{Himpunan bilangan ganjil antara } 0 \text{ sampai } 10\}$
13. Diantara himpunan berikut yang merupakan himpunan kosong adalah...
- a. { bilangan prima yang genap }
b. { nama-nama hari yang diawali huruf P }
c. { binatang berkaki dua }
d. { bilangan kelipatan 3 }
14. Himpunan semesta dari himpunan $A = \{0, 4, 8, 12, 16\}$ adalah...
- a. Himpunan bilangan cacah c. Himpunan bilangan asli
b. Himpunan bilangan genap d. Himpunan bilangan prima
15. Jika $B = \{1, 2, 3, 4\}$, maka kardinalitas himpunan B adalah...
- a. 1 c. 3
b. 2 d. 4
16. Jika $P = \{a, b, c, d, e\}$, maka banyaknya himpunan bagian dari P adalah...
- a. 128 c. 32
b. 64 d. 12

17. Diketahui $A = \{x \mid 0 \leq x \leq 3, x \in \text{Bilangan Cacah}\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4\}$. $A \cap B$ adalah...

- a. $\{0, 1, 2, 3\}$
- c. $\{0, 1, 2\}$
- b. $\{1, 2, 3\}$
- d. $\{1, 2\}$

18. Perhatikan diagram Venn berikut ini !



Dari diagram Venn di samping, $A \cup B$ adalah...

- a. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
- b. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- c. $\{4, 5, 6, 7, 8\}$
- d. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$

19. Dari sekelompok remaja terdapat 12 orang gemar melukis, 15 orang gemar menyanyi, 7 orang gemar keduanya. Banyak remaja dalam kelompok tersebut adalah...

- a. 17 orang
- c. 27 orang
- b. 20 orang
- d. 34 orang

20. Dalam suatu kelas terdapat 47 siswa. Setelah dicatat terdapat 38 anak senang berolahraga, 36 orang senang membaca, dan 32 orang anak senang keduanya. Banyak anak yang tidak senang berolahraga maupun membaca adalah...

- a. 5 orang
- c. 7 orang
- b. 6 orang
- d. 8 orang

☺☺☺☺☺ Good Luck ☺☺☺☺☺

