



## OLIMPIADE

Jenjang

MADRASAH IBTIDAIYAH TINGKAT SATUAN PENDIDIKAN

BIDANG STUDY :

MATEMATIKA TERPADU TERINTEGRASI

Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. KPK dari 85, 90, dan 125 dalam bentuk faktorisasi prima adalah ....

- a.  $2 \times 3 \times 5^2$
- b.  $2 \times 3^2 \times 5^2$
- c.  $2 \times 3^3 \times 5^2$
- d.  $2 \times 3^2 \times 5^3$

2. Hasil dari  $\sqrt{841} \times \sqrt{1225}$  adalah ....

- a. 1015
- b. 1050
- c. 1085
- d. 1120

3. Manajemen keuangan yang diterapkan Pak Ahmad setiap bulan adalah sebagai berikut. Ia menyisihkan 2,5% dari gajinya untuk membayar zakat. Selebihnya ia selalu bershodaqoh dari gajinya setelah dikurangi zakat. Bulan ini ia bershodaqoh dengan membayarkan SPP seorang anak yatim Rp 293.475. Jika gaji Pak Ahmad bulanini adalah Rp 4.300.000, berapa persen uang yang ia shodaqohkan dari gajinya?

- a. 6%
- b. 7%
- c. 8%
- d. 9%

4. Ada 5 kotak berbentuk kubus ditumpuk. 2 kotak berukuran besar, 3 kotak berukuran kecil. Volume kotak besar  $1.728 \text{ cm}^3$  dan kotak kecil  $343 \text{ cm}^3$ . Tinggi tumpukan kelima kotak tersebut adalah... cm

- a. 40
- b. 45
- c. 50
- d. 60

5. Hasil dari  $7.598 - 1.637 - 2.893 + 4.716$  adalah....

- a. 7.784
- b. 7.812
- c. 7.856
- d. 7.903

6. Diketahui rata-rata siswa kelas A dalam membaca Al- Qur'an adalah 35 lembar per pekan, sedangkan rata-rata siswa kelas B dalam membaca Al-Qur'an adalah 50 lembar per pekan. Jika siswa kelas A dan B digabung maka rata-ratanya dalam membaca Al-Qur'an adalah 40 lembar per pekan. Perbandingan banyaknya siswa kelas A dan B adalah ...

- a. 1 : 2
- b. 2 : 1
- c. 3 : 2
- d. 2 : 3

7. Hasil penggeraan dari  $64 \times 826 : 28$  adalah ....

- a. 1.678
- b. 1.762
- c. 1.888
- d. 1.916

8. Jumlah sudut bangun akuarium yang berbentuk prisma segitiga ada....

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

9. Di sebuah masjid, rata-rata jumlah jamaah sholat Subuh selama 8 hari berturut-turut adalah 176 jamaah. Jika hanya dihitung selama 6 hari, rata- rata jumlah jamaahnya adalah 175 jamaah. Maka, rata-rata jumlah jamaah dalam 2 hari yang lain adalah ...

- a. 169
- b. 171
- c. 174
- c. 179

10. Suhu udara di puncak gunung pada pukul 03.00 adalah  $-10^\circ \text{ C}$ . Setelah matahari terbit,

energi matahari menaikkan suhu udara di puncak gunung tersebut. Jika setiap jam suhu udara di puncak gunung naik  $5^{\circ}\text{C}$ , suhu udara pada pukul 15.00 menjadi...  $\text{C}^{\circ}$

- a. 23
- b. 24
- c. 26
- d. 28

11. Ina ingin membuat gelang. Ia membeli manik-manik warna merah 80 butir, hijau 75 butir, dan biru 50 butir. Ina akan membuat gelang dari manik-manik tersebut dengan bagian warna yang sama. Banyaknya manik-manik pada setiap gelang adalah....

- a. manik-manik merah 20, manik-manik hijau 15, manik-manik biru 10
- b. manik-manik merah 18, manik-manik hijau 16, manik-manik biru 12
- c. manik-manik merah 18, manik-manik hijau 15, manik-manik biru 10
- d. manik-manik merah 16, manik-manik hijau 15, manik-manik biru 10

12. tiga surat yang jumlahnya sama adalah ...

- a. an-nas , al-lahab , al-fil
- b. an-nas , al-falaq , al lahab
- c. al-lahab , al-fil, al-kafirun
- d. al-lahab ,al-falaq, al-qodr

13. Nilai dari  $\sqrt{1000} + \sqrt{81}$  adalah ....

- a. 105
- b. 109
- c. 119
- d. 181

14. Hamid dan Mahmud sedang menghafalkan ayat- ayat Al-Qur'an. Hamid

menghafal lebih banyak ayat daripada Mahmud. Jika ayat yang telah mereka berdua hafalkan dijumlahkan akan menghasilkan 37 ayat. Jika jumlah ayat yang telah dihafalkan Hamid dibagi dengan jumlah ayat yang telah dihafalkan Mahmud akan menghasilkan 3 dan sisanya 5. Selisih jumlah ayat yang telah dihafalkan Hamid dan Mahmud adalah ...

- a. 21
- b. 22
- c. 23
- d. 24

15. Nisa membeli  $12 \frac{1}{2}$  kg gula pasir. Karena dijual lagi, gula pasir tersebut dibungkus ke dalam kantong plastik berukuran  $\frac{1}{4}$  kg. Banyaknya bungkus gula pasir yang akan dijual adalah ....

- a. 25
- b. 30
- c. 45
- d. 50

16. jarring – jarring bangun dari satu prsegi panjang dan 2 lingkaran , bila di bagungkan akan menjadi sebuah bangun...

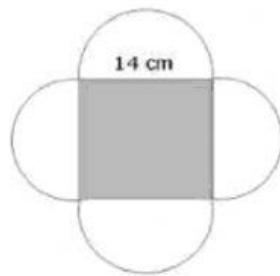
- a. lingkaran
- b. prisma
- c. tabung
- d. balok

17. bilangan yang lebih kecil dari 4 dan lebih besar dari -6 adalah ...

- a. -8, -5, 1, 3
- b. -5, -3, 2, 3
- c. -4, -1, 3, 5
- d. -1, -2,-5,-6

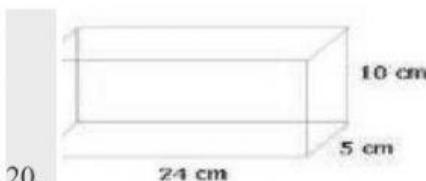
18. Luas bangun di bawah ini adalah...  $\text{cm}^2$

- a. 796
- b. 800
- c. 812
- d. 820



19. Pak Rahmat memiliki pekarangan berbentuk persegi panjang. Panjang dan lebar pekarangan tersebut berturut-turut 85 m dan 55 m. Di sekeliling pekarangan akan ditanami pohon turi. Jarak antarpohon 5 meter. Banyaknya pohon turi di kebun Pak Rahmat sebanyak ...

- a. 52
- b. 54
- c. 56
- d. 58



20.

Volume bangun di atas adalah ...

- a. 750
- b. 1200
- c. 1250
- d. 2400

21. Jumlah huruf hijaiyah bacaan idhar sama dengan jumlah sisi bangun ...

- a. persegi panjang
- b. prisma segi tiga
- c. limas segi empat

d. tabung

22. Aku sebuah bangun memiliki satu sudut saja. Mempunyai selimut dan alas berbentuk lingkaran. Aku sebuah bangun...

- a. tabung
- b. prisma
- c. kerucut
- d. limas

23. Joko sedang membuat mainan spin wheel dari kayu triplek. Mainan tersebut berbentuk lingkaran berdiameter 56 cm. Keliling mainan tersebut adalah.... cm

- a. 168
- b. 176
- c. 182
- d. 186

24. Agus mempunyai kawat sepanjang 5 meter. Kawat tersebut digunakan untuk membuat kerangka kandang jangkrik. Kandang jangkrik yang dibuat Agus berbentuk persegi dengan panjang sisi 35 cm. Sisa kawat Agus adalah....cm

- a. 60
- b. 70
- c. 75
- d. 80

25. Sebuah persegi panjang luasnya  $200 \text{ cm}^2$

Jika salah satu panjang sisinya 20 cm, maka panjang seluruh sisinya adalah .... Cm

- a. 50
- b. 60
- c. 80
- d. 100

