



ASSESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026



Mata Pelajaran	: MATEMATIKA	Hari, Tanggal	:
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: VII (Tujuh)

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian

I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. $5 - 11 = \dots$
a. -6
b. 6
c. -5
d. 5
2. $(19 + 8) : (9 - 6) = \dots$
a. -3
b. 3
c. -9
d. 9
3. $-6 \times 9 = \dots$
a. -3
b. 3
c. -54
d. 54
4. $578 + 253 = \dots$
a. 721
b. 831
c. 921
d. 931
5. $154 \times 8 = \dots$
a. 1.332
b. 1.232
c. 1.202
d. 1.132
6. $672 : 2 = \dots$
a. 336
b. 330
c. 316
d. 306
7. $5,21 \times 1,2 = \dots$
a. 6252
b. 625,2
c. 62,52
d. 6,252
8. Bandingkan bilangan dengan tanda $<$, $>$, $=$
 $3,57 \dots 3,52$
a. $<$
b. $>$
c. $=$
d. \geq
9. Bandingkan bilangan dengan tanda $<$, $>$, $=$
 $\frac{2}{5} \dots \frac{1}{2}$
a. $<$
b. $>$
c. $=$
d. \geq
10. Bandingkan bilangan dengan tanda $<$, $>$, $=$
 $\frac{3}{4} \dots \frac{9}{12}$
a. $>$
b. $=$
c. $<$
d. \leq
11. Dari bentuk aljabar $-2a - 5$, variabelnya adalah
a. d
b. c
c. b
d. a
12. Dari bentuk aljabar $-2a - 5$, koefisiennya adalah
a. -1
b. a
c. -2
d. -5
13. Dari bentuk aljabar $-2a - 5$, konstantanya adalah
a. -5
b. -2
c. 1
d. a



ASSESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026



Mata Pelajaran	: MATEMATIKA	Hari, Tanggal	: Selasa, 2 Desember 2025
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: VIII (Delapan)

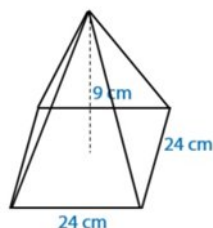
PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian

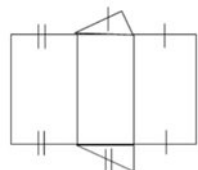
I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. Sebuah kotak berbentuk kubus mempunyai volume 125 cm^3 . Berapa panjang sisi kubus?
 - a. 5 cm
 - b. 12 cm
 - c. 12,5 cm
 - d. 13 cm
2. Perhatikan gambar dan hitunglah volume limas pada gambar !



- a. 2.880 cm^3
 - b. 1.728 cm^3
 - c. 864 cm^3
 - d. 288 cm^3
3. Bangun ruang yang memiliki dua bidang berhadapan yang sama dan sebangun yaitu
 - a. Limas
 - b. Bola
 - c. Prisma
 - d. Kerucut
4. Pernyataan berikut merupakan rumus volume bangun ruang sisi datar, kecuali
 - a. $V = P \times L$
 - b. $V = S^3$
 - c. $V = L_{\text{alas}} \times T$
 - d. $V = P \times L \times T$
5. Gambar di bawah merupakan jaring-jaring dari bangun ruang



- a. Prisma segitiga
 - b. Prisma segiempat
 - c. Limas segiempat
 - d. Limas segitiga
6. Di bawah ini yang merupakan bangun ruang sisi lengkung adalah
 - a. Limas
 - b. Prisma
 - c. Bola
 - d. Kerucut
7. Di bawah ini yang bukan merupakan bangun ruang sisi lengkung adalah
 - a. Bola
 - b. Kerucut
 - c. Tabung
 - d. Kubus
8. Contoh benda yang menyerupai kerucut yaitu
 - a. Gelas
 - b. Bola basket
 - c. Topi ulang tahun
 - d. Lemari

9. Perhatikan data di bawah ini :

Nilai	Frekuensi
4	5
5	12
6	10
7	6
8	5
9	1

Banyaknya siswa yang mendapatkan nilai lebih dari 7 adalah

- a. 6
- b. 5
- c. 3
- d. 1

10. Dari data tabel nomor 9, nilai yang memiliki jumlah siswa paling banyak dan paling sedikit secara berurutan adalah ...
- a. 9 dan 5
 - b. 5 dan 9
 - c. 4 dan 8
 - d. 5 dan 6

11. Perhatikan diagram lingkaran di bawah :
 “Data hasil panen di Kecamatan Arjasari tahun 2024”



Besar persentase hasil panen semangka adalah

- a. 22 %
- b. 16 %
- c. 12 %
- d. 10 %

12. Dari hasil panen di atas, persentase terkecil dan terbesar secara berurut yaitu berupa ...
- a. Kacang dan jagung
 - b. Kacang dan kedelai
 - c. Kacang dan semangka
 - d. Kacang dan padi

13. Perhatikan data di bawah ini :

5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 10

Nilai mean dari data di atas adalah

- a. 7,3
- b. 7
- c. 73
- d. 70

14. Nilai median dari data pada soal nomor 15 adalah

- a. 7
- b. 6
- c. 5
- d. 4

15. Nilai modus dari data pada soal nomor 15 adalah

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

16. Suatu persamaan $3x + 2y = 21$, jika diketahui nilai $y = -3$, tentukanlah nilai x !

- a. 9
- b. 5
- c. -9
- d. -5

17. Selesaian dari $x - y = -4$ dan $x + 3y = 12$ adalah

- a. (0, 0)
- b. (0, 4)
- c. (4, 4)
- d. (0, -4)

18. Jika $-2x - 3y = 9$ dan $x = 3$, tentukan nilai y , dan hitung hasil dari $x - y$!

- a. 2
- b. 8
- c. -2
- d. -8

19. Suatu persamaan $2x + y = 6$ dan $x = 5$, tentukanlah nilai y !

- a. 16
- b. -16
- c. 4
- d. -4

20. Bentuk umum penyelesaian SPLDV yaitu

- a. $(-x, -y)$
- b. $(-x, y)$
- c. (x, y)
- d. $(x, -y)$

II. ISIAN SINGKAT (Isilah soal-soal di bawah dengan jawaban yang benar dan singkat)

1. Sebutkan 2 jenis bangun ruang sisi datar!
2. Sebutkan 3 jenis bangun ruang sisi lengkung!
3. Tuliskan rumus untuk menghitung volume kubus!
4. Tuliskan rumus untuk menghitung luas permukaan bola!

Perhatikan data di bawah untuk menjawab soal nomor 5 -7

4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 7 7 8 9

5. Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil bawah (Q1) !
6. Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil tengah / median (Q2) !
7. Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil atas (Q3)
8. Jelaskan yang dimaksud mean!
9. Jelaskan yang dimaksud median!
10. Jelaskan yang dimaksud modus!

III. URAIAN (Isilah soal-soal di bawah dengan jawaban yang benar dan rinci)

1. Hitung luas permukaan bola yang memiliki jari-jari 14 cm!
Perhatikan data di bawah untuk menjawab soal nomor 2 -4
 63 65 67 67 69 72 72 77 79
2. Hitunglah nilai mean!
3. Hitunglah nilai median!
4. Hitunglah nilai modus!
5. Harga 2 buku tulis dan 1 pensil adalah 6.000. Harga 2 buku tulis dan 3 pensil adalah 9.000. Hitung harga masing-masing buku dan pensil, serta hitung harga total untuk 15 buku dan 24 pensil !







Gunakan rumus-rumus di bawah jika diperlukan :

Gunakan rumus-rumus di bawah jika diperlukan :

Rumus Pintar

3D

Kumpulan Rumus Bangun Ruang

<p>Balok</p>  <p>Luas = $2(pl + pt + lt)$ Volume = $p \cdot l \cdot t$ p : panjang l : lebar t : tinggi</p>	<p>Prisma</p>  <p>Luas = $2 \cdot La + K_{lamb}$ Volume = $La \cdot t$ La : luas alas K_{lamb} : keliling alas t : tinggi</p>
<p>Limas</p>  <p>Luas = $La + \text{Total Luas Sisi Miring}$ Volume = $\frac{1}{3} \cdot La \cdot t$ La : luas alas t : tinggi</p>	<p>Tabung</p>  <p>Luas = $2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + t)$ Volume = $\pi \cdot r^2 \cdot t$ $\pi = 22/7$ atau $3,14$ r : jari-jari t : tinggi</p>
<p>Kerucut</p>  <p>Luas = $\pi \cdot r \cdot (r + s)$ Volume = $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot t$ $\pi = 22/7$ atau $3,14$ r : jari-jari s : garis pelukis t : tinggi</p>	<p>Bola</p>  <p>Luas = $4 \cdot \pi \cdot r^2$ Vol = $\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$ $\pi = 22/7$ atau $3,14$ r : jari-jari</p>

rumuspintar.com

-3-



ASSESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026



Mata Pelajaran	: MATEMATIKA	Hari, Tanggal	: Selasa, 2 Desember 2025
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: IX (Sembilan)

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan Kepada pengawas ujian

I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. Hasil dari $3^2 \times 3^3$ adalah
a. 240
b. 243
c. 720
d. 729
2. Bentuk sederhana dari $(12^9)^3$ adalah
a. 12
b. 12^6
c. 12^{12}
d. 12^{27}
3. Hasil dari $\frac{5^5}{5^2}$ adalah
a. 5
b. 15
c. 25
d. 125
4. Hasil dari $\frac{5^8 \times 5^2}{5^{10}}$ adalah
a. 1
b. 5
c. 50
d. 75
5. Bentuk sederhana dari $\sqrt{216}$ adalah
a. $36\sqrt{6}$
b. $6\sqrt{6}$
c. $2\sqrt{108}$
d. $108\sqrt{2}$
6. Notasi ilmiah dari 0,000000871 adalah
a. $8,71 \times 10^{-7}$
b. $87,1 \times 10^{-7}$
c. $8,71 \times 10^6$
d. $87,1 \times 10^{-6}$
7. Jika $4,5 \times 10^5$ diubah kedalam bentuk biasa, menjadi
a. 4.500.000
b. 450.000
c. 0,0000045
d. 0,000045
8. Nilai a, b, c secara berurut dari persamaan fungsi kuadrat $x^2 - 6x$ adalah
a. -1, -6, 0
b. 1, -6, 0
c. 1, -6, 1
d. 1, 6, 0
9. Akar-akar persamaan dari $x^2 - 6x + 5$ adalah
a. -1 dan -5
b. 1 dan 5
c. -1 dan 5
d. 1 dan -5
10. Tentukan persamaan kuadrat jika $x = 2$ dan $x = -3$!
a. $x^2 + x - 6$
b. $x^2 + x + 6$
c. $x^2 - x - 6$
d. $x^2 - x + 6$
11. Akar-akar persamaan dari $x^2 - 8x$ adalah....
a. 4 dan 2
b. -4 dan 2
c. 8 dan 0
d. -8 dan 0
12. Akar-akar persamaan dari $x^2 + 6x + 5 = 0$ adalah
a. 1 dan 5
b. 1 dan -5
c. -1 dan 5
d. -1 dan -5
13. Tentukan nilai sumbu simetri dari $x^2 - 10x + 21$!
a. 5
b. -5
c. 2
d. -2
14. Nilai titik potong terhadap sumbu y dari persamaan $2x^2 - 8x + 6$ adalah
a. 2
b. -2
c. -8
d. 8

- b. 6
- d. 8
15. Perhatikan data di bawah ini :
5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 10
Nilai mean dari data di atas adalah
- a. 7,3
- b. 7
- c. 73
- d. 70
16. Nilai median dari data pada soal nomor 15 adalah
- a. 7
- b. 6
- c. 5
- d. 4
17. Nilai modus dari data pada soal nomor 15 adalah
- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9
18. Sebuah tas berisi lima buah komik dengan nomor seri berurut 11 sampai 15. Jika komik diambil secara acak, hitung peluang munculnya komik dengan nomor genap !
- a. $\frac{2}{15}$
- b. $\frac{5}{15}$
- c. $\frac{5}{5}$
- d. $\frac{2}{5}$
19. Dalam sebuah kotak berisi 15 bola merah, 12 bola hijau dan 13 bola putih. Jika satu bola akan diambil secara acak, tentukan peluang terambilnya bola bukan putih !
- a. $\frac{13}{40}$
- b. $\frac{27}{40}$
- c. $\frac{27}{13}$
- d. $\frac{13}{27}$
20. Sebuah dadu dilempar sebanyak 52 kali. Tentukan frekuensi harapan munculnya mata dadu ganjil !
- a. 6 kali
- b. 20 kali
- c. 26 kali
- d. 36 kali

II. ISIAN SINGKAT (Isilah soal-soal di bawah dengan jawaban yang benar dan singkat)

- Hasil dari $7\sqrt{21} - 3\sqrt{21}$ adalah
- Bentuk sederhana dari $\sqrt{192}$ adalah
- Notasi ilmiah dari 0,00000931 adalah
- Bentuk biasa dari $87,93 \times 10^{-9}$ adalah
- Akar-akar persamaan dari $4x^2 - 8x - 32$ adalah
- Akar-akar persamaan dari $x^2 - 5x = 0$ adalah
- Tentukan bentuk persamaan jika $x = 2$ dan $x = 4$!
Perhatikan data di bawah untuk menjawab soal nomor 8-10
4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 7 7 8 9
- Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil bawah (Q1) !
- Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil tengah / median (Q2) !
- Dari data di atas tentukanlah nilai kuartil atas (Q3) !

III. URAIAN (Isilah soal-soal di bawah dengan jawaban yang benar dan rinci)

- Dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna, tentukanlah akar-akar persamaan dari $x^2 + 4x - 32 = 0$!
- Dengan menggunakan rumus abc, tentukan akar-akar persamaan kuadrat dari $2x^2 - 12x + 10$!
- Gambarkan grafik fungsi kuadrat untuk $x^2 - 10x + 21$!
- Perhatikanlah data di bawah ini !
72, 69, 63, 72, 79, 67, 77, 67, 65
Dari data di atas, tentukanlah nilai dari :
a. Mean
b. Median
c. Modus
- Sebuah dadu dilempar sebanyak 120 kali, frekuensi harapan munculnya mata dadu bernilai genap lebih dari 2 adalah