Nama : **Kelas :**

Asesmen Diagnostik Kognitif

Matematika - Kelas 8

Petunjuk: Tentukan apakah pernyataan berikut benar (B) atau salah (S). Tulis jawaban B atau S di kolom jawaban.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hasil dari 4/5 + 2/5 adalah 6/5.		
2	Bentuk sederhana dari $3x^2 \times 2x$ adalah $6x^3$.		
3	Luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm ($\pi = 22/7$) adalah 154 cm^2.		
4	Persamaan linear $3x - 6 = 9$ memiliki solusi $x = 5$.		
5	Teorema Pythagoras berlaku untuk semua jenis segitiga.		
6	Rata-rata dari data 4, 6, 8, 10 adalah 7.		
7	Hasil dari 5^{-1} adalah 1/5.		
8	Keliling persegi panjang dengan panjang 10 cm dan lebar 5 cm adalah 30 cm.		
9	Median dari data 1, 3, 5, 7, 9 adalah 5.		
10	Diskon 1/4 dari Rp 80.000 adalah Rp 20.000.		

LIVEWORKSHEETS

Nama : **Kelas :**

Asesmen Diagnostik Kognitif

Matematika - Kelas 8

Petunjuk: Jodohkan pernyataan di kolom A dengan jawaban yang sesuai di kolom B. Tulis huruf jawaban di kolom jawaban.

No	A	B	Jawaban
1	Hasil dari 3/4 × 2/3	A. 1/2	.....
2	Luas segitiga dengan alas 8 cm dan tinggi 6 cm	B. 4x	.....
3	Keliling lingkaran dengan jari-jari 7 cm (π = 22/7)	C. 44 cm	.....
4	Median dari data 2, 4, 6, 8, 10	D. 2x + 5 = 11	.....
5	Rata-rata dari data 3, 5, 7, 9	E.24 cm^2	.....
6	Teorema untuk mencari sisi miring segitiga siku-siku	F. 6	.....
7	Hasil dari $2^3 \times 2^2$	G. 32	.....
8	Bentuk sederhana dari 5x + 2x - 3x	H. Pythagoras	.....
9	Diskon 1/5 dari harga Rp 100.000	I. Rp 20.000	.....
10	Persamaan linear untuk "dua kali suatu bilangan ditambah 5 sama dengan 11"	J. 6	.....

LIVEWORKSHEETS

Nama : **Kelas :**

Asesmen Diagnostik Kognitif

Matematika - Kelas 8

Petunjuk: Pilih jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D!

1.Ibu membeli 2 kg beras seharga Rp 12.000 per kg. Total biayanya adalah...
A. Rp 20.000
B. Rp 24.000
C. Rp 28.000
D. Rp 30.000

2.Bentuk sederhana dari $4x + 3y - 2x + y$ adalah...
A. $2x + 4y$
B. $2x + 3y$
C. $4x + 4y$
D. $6x + 2y$

3.Luas lingkaran dengan diameter 14 cm ($\pi = 22/7$) adalah...
A. 44 cm^2
B. 88 cm^2
C. 154 cm^2
D. 308 cm^2

4.Persamaan linear $2x + 4 = 12$ memiliki solusi...
A. $x = 2$
B. $x = 4$
C. $x = 6$
D. $x = 8$

5.Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi 6 cm dan 8 cm. Panjang sisi miringnya adalah...
A. 10 cm
B. 12 cm
C. 14 cm
D. 16 cm

6.Rata-rata penjualan toko selama 5 hari adalah 10, 12, 14, 16, dan 8 buah. Rata-ratanya adalah...
A. 10
B. 12
C. 14
D. 16

7.Hasil dari $3/4 \div 1/2$ adalah...
A. 1/4
B. 3/4
C. 3/2
D. 2/3

8.Keliling persegi panjang taman dengan panjang 15 m dan lebar 10 m adalah...
A. 25 m
B. 50 m
C. 75 m
D. 150 m

9.Median dari data 3, 5, 7, 2, 9 adalah...
A. 3
B. 5
C. 7
D. 9

10.Seorang pedagang memberikan diskon 2/5 dari harga Rp 200.000. Potongan harganya ...
A. Rp 40.000
B. Rp 80.000
C. Rp 120.000
D. Rp 160.000

LIVEWORKSHEETS

Assesmen Diagnostik Kognitif

Matematika - Kelas 8

Panduan Penilaian

Bagian Menjodohkan (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 2 poin.
- Total skor maksimal: 20 poin.
- Jawaban dinilai benar jika huruf di kolom B sesuai dengan pernyataan di kolom A.

Bagian Benar-Salah (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 2 poin.
- Total skor maksimal: 20 poin.
- Jawaban dinilai benar jika pernyataan sesuai dengan fakta (B untuk benar, S untuk salah).

Bagian Pilihan Ganda (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 6 poin.
- Total skor maksimal: 60 poin.
- Jawaban dinilai benar jika pilihan sesuai dengan kunci jawaban.

Total Skor Maksimal: 100 poin

Kategori Penilaian:

- 80-100 (Sangat Baik): Siswa memiliki pemahaman kuat tentang konsep dasar Matematika kelas 7.
- 60-79 (Baik): Siswa memahami sebagian konsep, tetapi perlu penguatan pada beberapa topik.
- 40-59 (Cukup): Siswa memiliki pemahaman dasar, tetapi memerlukan bimbingan tambahan.
- <40 (Kurang): Siswa memerlukan pendampingan.

Saran Tindak Lanjut:

- Analisis skor per bagian untuk mengidentifikasi kelemahan siswa.
- Berikan latihan berbasis masalah sehari-hari, seperti menghitung volume tangki air atau analisis data penjualan.
- Gunakan media pembelajaran seperti simulasi transformasi geometri atau kalkulator grafik untuk memperkuat pemahaman.

LIVEWORKSHEETS