

# ULANGAN HARIAN MATEMATIKA KELAS VII SMPN 1 DONOROJO

MATERI : BENTUK ALJABAR

GURU MAPEL : MASBUKHIN LUTHFI, S.Pd

\* Required

1. NAMA : \*

---

2. KELAS : \*

*Mark only one oval.*

7 A

7 B

7 C

7 D

7 E

7 F

7 G

3. NOMER ABSEN \*

---

KERJAKAN SOAL DI BAWAH  
INI DENGAN BENAR

Pilihlah jawaban yang benar dengan cara klik pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang benar

4. 1. Arman mempunyai 5 robot dan 8 mobil-mobilan. Jika Arman diberi 2 robot oleh ibu, sedangkan 3 mobil-mobilannya ia berikan kepada Arif. Bentuk aljabar yang mungkin dari robot dan mobil-mobilan yang dimiliki Arman sekarang adalah... \*

*Mark only one oval.*

$5x + 8y$

$5x + 2y$

$7x + 5y$

$7x + 8y$

5. 2. Ibu Nia membeli 14 kg tepung, 17 kg wortel dan 4 kg tomat. Karena terlalu lama disimpan, 4 kg tepung, 3 kg wortel dan 3 kg tomat ternyata rusak. Jika harga tepung, wortel dan tomat secara berurutan adalah x rupiah, y rupiah dan z rupiah, maka harga barang Bu Nia yang tersisa tersebut dalam bentuk aljabar adalah..... \*

*Mark only one oval.*

$10x + 14y + z$

$10x + 14y + 7z$

$10x + 20y + zd.$

$18x + 20y + 7z$

6. 3. Sebuah segitiga memiliki ukuran panjang sisi terpendek  $(2x - 5)$ cm dan panjang sisi terpanjang  $(3x + 6)$ cm. Jika panjang sisi sisanya  $(x + 6)$ cm, tentukan keliling segitiga tersebut \*

*Mark only one oval.*

$4x + 5$

$5x + 6$

$6x + 7$

$7x + 8$

7. 4. Diketahui 2 buah bentuk aljabar yaitu  $A = 8x - 2y$  dan  $B = -5x + 4y$ , tentukanlah nilai dari  $2A - B = \dots$  \*

5 points

*Mark only one oval.*

- $8x + 21y$
- $21x - 8y$
- $3x + 2y5$
- $10y + 6y5$

8. 5. \*

5 points

Suatu persegi mempunyai luas  $px^2 + 30x + 9$ .  
Jika panjang sisinya adalah  $(ax + 3)$ ,  
nilai  $p$  yang memenuhi bentuk aljabar tersebut adalah.....

*Mark only one oval.*

- 5
- 10
- 20
- 25

9. 6. \*

5 points

Sebuah persegi panjang mempunyai sisi  $(ax - 5y)$ cm dan  $(3x + by)$ cm. Jika luas persegi panjang tersebut adalah  $cx^2 - 11xy - 10y^2$  cm<sup>2</sup>, maka nilai  $c$  adalah....

Mark only one oval.

- 5
- 6
- 8
- 12

10. 7. Pak Tohir mempunyai sebidang tanah berbentuk persegi dengan sisi-sisinya  $(10 - x)$ m. Pada tanah tersebut ia akan membuat kolam ikan berbentuk persegi dengan panjang sisi  $(8 - x)$ . jika tanah yang tersisa 28m<sup>2</sup>, luas tanah Pak Tohir sebenarnya adalah.... \*

5 points

Mark only one oval.

- 36 m<sup>2</sup>
- 49 m<sup>2</sup>
- 64 m<sup>2</sup>
- 81 m<sup>2</sup>

11. 8. Perhatikan pernyataan berikut, Pernyataan yang benar adalah..... \*

5 points

i.  $(8 + x)(8 - x) = 64 - x^2 =$

ii.  $(x - 4)(x + 1) = x^2 + 5x + 4 =$

iii.  $3y(3y - 6) = 9y^2 - 6y$

iv.  $(x + 5)(x - 7) = x^2 - 2x - 35$

Mark only one oval.

(i) dan (ii)

(i) dan (iii)

(i) dan (iv)

(ii) dan (iv)

12. 9. Seorang anak merahasiakan 3 angka, dia hanya memberi tahu jumlah dari masing-masing dua bilangan tersebut secara berturut-turut yaitu 28, 36 dan 44. Tentukan jumlah ketiga bilangan tersebut! \*

5 points

Mark only one oval.

28

36

44

54

13. 10. Panjang sisi miring segitiga siku-siku adalah  $(5x - 3)$ cm, sedangkan panjang sisi lainnya  $(3x + 3)$  cm dan  $(4x - 8)$  cm. Tentukan luas segitiga tersebut! \*

5 points

Mark only one oval.

- $6x^2 - 6x - 12$
- $6x^2 + 6x - 12$
- $6x^2 - 6x + 12$
- $6x^2 + 6x + 12$

14. 11. Harga 3 buah buku dan 5 pensil adalah Rp. 42.000,00. Jika harga sebuah buku adalah 3 kali harga sebuah pensil, tentukanlah harga masing-masing pensil dan buku. \*

5 points

Mark only one oval.

- Harga buku Rp 6.000,00 dan harga pensil Rp 2.000,00
- Harga buku Rp 9.000,00 dan harga pensil Rp 3.000,00
- Harga buku Rp 12.000,00 dan harga pensil Rp 4.000,00
- Harga buku Rp 15.000,00 dan harga pensil Rp 5.000,00

15. 12. Suatu kolam renang berbentuk persegi panjang memiliki lebar 7 kurangnya dari panjangnya dan keliling 86 m. Tentukanlah ukuran panjang dan lebarnya. \*

5 points

Mark only one oval.

- Panjang = 15 m, lebar = 8 m
- Panjang = 20 m, lebar = 13 m
- Panjang = 25 m, lebar = 18 m
- Panjang = 35 m, lebar = 28 m

16. 13. Umur ibu 3 kali umur anaknya. Selisih umur mereka adalah 26 tahun. Tentukanlah umur masing-masing. \* 5 points

*Mark only one oval.*

- Umur ibu = 33 tahun, umur anak = 11 tahun
- Umur ibu = 36 tahun, umur anak = 12 tahun
- Umur ibu = 39 tahun, umur anak = 13 tahun
- Umur ibu = 42 tahun, umur anak = 14 tahun

17. 14. Umur Ali sekarang 30 tahun. Pada 6 tahun yang lalu, umur Ali tiga kali umur Budi. Umur Budi sekarang adalah \* 5 points

*Mark only one oval.*

- 11 tahun
- 12 tahun
- 13 tahun
- 14 tahun

18. 15. Sekarang umur seorang adik 5 tahun kurangnnya dari umur kakak. Lima tahun kemudian jumlah umur kakak dan adik menjadi 35 tahun. Tentukanlah umur kaka sekarang. \* 5 points

*Mark only one oval.*

- 10 tahun
- 20 tahun
- 30 tahun
- 40 tahun

19. 16. Jumlah 3 bilangan ganjil positif yang berurutan adalah 21. Tentukanlah ketiga bilangan tersebut. \* 5 points

Mark only one oval.

- 3, 5 dan 7
- 5, 7 dan 9
- 7, 9 dan 11
- 9, 11 dan 13

20. 17. Suatu bentuk aljabar yang habis dibagi oleh  $3x - 1$  dengan hasil  $x - 7$ . Tentukan bentuk aljabar tersebut \* 5 points

- a.  $5x^2 - 22x + 9$
- b.  $4x^2 - 20x + 17$
- c.  $3x^2 - 22x + 7$
- d.  $2x^2 - 2x + 7$

Mark only one oval.

- a
- b
- c
- d



21. 18. \*

5 points

Bentuk aljabar  $x^2 - 4x - 60$  jika dibagi suatu bentuk aljabar hasilnya adalah  $x - 10$ . Tentukan bentuk aljabar pembagi tersebut

Mark only one oval.

$x + 3$

$x + 4$

$x + 5$

$x + 6$

22. 19. \*

5 points

Diketahui  $xy = 42$ ,  $yz = 63$  dan  $xz = 54$ .  
Nilai dari  $x^2 + y^2 + z^2$  adalah.....

Mark only one oval.

120

144

166

180

23. 20. Hasil dari  $8 \times 222 \times 333 - 2 \times 333 \times 111 + 7 \times 222 \times 111 - 333 \times 111 - 4 \times 222 \times 333 - 10 \times 222 \times 111$  adalah..... \*

*Mark only one oval.*

- $4 \times 222 \times 333 - 3 \times 333 \times 111 - 3 \times 222 \times 111$
- $4 \times 222 \times 333 - 2 \times 333 \times 111 + 3 \times 222 \times 111$
- $12 \times 222 \times 333 + 333 \times 111 - 17 \times 222 \times 111$
- $12 \times 222 \times 333 - 333 \times 111 + 7 \times 222 \times 111$

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms