QUIZIZZ

NAMA : _____

KELAS : _____

ALJABAR KELAS 7
25 Pertanyaan

TANGGAL : _____

1. diketahui bentuk aljabar $-6x^2 - x + 4y$
(1) bentuk aljabar tersebut terdiri dari tiga suku
(2) variabel yang digunakan adalah x^2 ,x, dan y
(3) koefisien yang digunakan adalah 6, 1, dan 4
(4) konstanta yang ada adalah 4
pernyataan yang sesuai dengan bentuk aljabar diatas ditunjukkan oleh nomer...

A (2) dan (4)
B (1) dan (3)
C (2) dan (3)
D (1) dan (2)

2. Diketahui bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$
(1) koesfisien x^2 adalah 1
(2) koefisien x adalah 2
(3) koefisien x adalah -2
(4) konstanta yang ada adalah 5
pernyataan yang sesuai dengan bentuk aljabar di atas ditunjukkan oleh nomor ...

A (3) dan (4)
B (1) dan (2)
C (1) dan (3)
D (2) dan (3)

3. Jika $a = -3$, $b = 8$, $c = 9$ Tentukan nilai dari $c - b + 2a$

A -7
B 7
C -5
D 5

4. Keliling sebuah segitiga SAMASISI dengan panjang sisi 3xy - 12x adalah ... cm

A 6xy - 36x
B 9xy - 36x
C 6xy + 36y
D 9xy + 36x

LIVEWORKSHEETS

5. Bentuk sederhana dari ($3y^3 \times 4y^4$) : $6y^5$ adalah ...

A y^2

B $2\ y^7$

C $2\ y^2$

D $2\ y^{12}$

6. Bentuk sederhana dari 4x + 12y - 10z - 8x + 5y - 7z adalah ...

A -4x +17y - 17z

B 4x + 7y - 17z

C 12x + 12y + 17z

D -12x + 12y - 3z

7. Sebuah persegi panjang memiliki ukuran panjang (3x +2) cm dan lebar (x - 1) cm. keliling persegi panjang tersebut adalah ...

A 6x + 2

B 8x - 2

C 7x - 6

D 8x - 4

8. KPK dan FPB dari $6a^2$ dan 8ab berturut turut adalah ...

A 24 a^2 b dan 2a

B 48 a^2 b dan 2a

C 24 a^2 b dan 4ab

D 24 a^2 b dan 2ab

9. Bentuk sederhana dari 3x - (4x - 5) - (((8x - 2) - (3x + 3)) adalah ...

A 4x + 14

B 6x - 4

C 4x - 4

D -6x + 10

10. Panjang sebuah persegi panjang adalah (2x - 5) cm dan lebarnya (x + 2)cm .untuk x=30 maka keliling persegi panjang tersebut adalah ...

A 173

B 176

C 175

D 174

11. Diketahui bentuk aljabar $3a^2 - 7a - 9$, suku yang merupakan konstanta saja adalah ....

A -7

B 9

C -9

D 3

LIVEWORKSHEETS

12. Tabungan Joko di sekolah berjumlah Rp. 40.000,00 jika dua kali tabungan Santi ditambah Rp. 10.000,00 sama dengan besar tabungan Joko. tabungan Santi adalah ...

A Rp. 25.000,00

B Rp. 20.000,00

C Rp. 10.000,00

D Rp. 15.000,00

13. Bentuk sederhana dari (3x + 9) : 3 adalah ...

A x - 3

B 9x + 3

C 9x + 27

D x + 3

14. diketahui ada dua bilangan bulat berselisih 5. jika jumlah dua bilangan tersebut adalah 17 maka hasil kali kedua bilangan tersebut adalah ...

A 54

B 26

C 21

D 66

15. Diketahui nilai sebuah bilangan adalah empat kali nilai bilangan yang lain. Hasil kali keduanya adalah 64 . selisih kedua bilangan tersebut adalah ...

A 10

B 15

C 8

D 12

16. tujuh tahun yang lalu umur seorang anak $\frac{1}{5}$ dari umur ayahnya. Empat belas tahun yang akan datang umur ayahnya 2 kali umur anak. umur anak sekarang adalah ... tahun

A 14

B 8

C 10

D 12

17. bentuk sederhana dari (12a - 8) : (-4) adalah ...

A 3a - 2

B -3a - 2

C -3a - 2

D -3a + 2

18. Jika a = 2, b = −3 Nilai $4a^2 2b$ adalah...

A 48

B -96

C -48

D 96

LIVEWORKSHEETS

19. Bentuk sedrhana dari $\frac{1}{2}$ (6x + 4) + (6x - 3) adalah ...

A 9x - 1

B 12x + 1

C 9x + 1

D 3x + 2

20. Bentuk sedrehana dari 4x + 12y – 10z – 8x + 5y – 7z adalah ....

A -12x + 12y – 3z

B 12x + 12y + 17z

C -4x + 17y – 17z

D 4x + 7y -17z

21. Nilai dari bentuk aljabar (-8x + 20) : (-4) adalah ....

A -2x – 5

B 2x – 5

C -2x + 5

D 2x + 5

22. Ghani mempunyai 3 lego, sebuah robot dan 5 mobil-mobilan. Kemarin ayahnya memberikannya hadiah sebuah lego, 2 robot, dan 4 mobil-mobilan. Berapa banyak lego, robot dan mobil-mobilan milik Ghani sekarang jika dinyatakan dalam bentuk aljabar?

A $3p + q + 5r$

B $3p + 3q + 9r$

C $4p + 3q + 9r$

D $p + 2q + 4r$

23. Bentuk sederhana dari 2(3a – 4) + 6 adalah ....

A 6a + 14

B 6a - 10

C 6a + 2

D 6a – 2

24. Ibu membeli 20 pudding coklat, 10 salad dan 5 cup juice di acara car freeday. Pada saat akan pulang, ibu ditabrak oleh seorang anak kecil sehingga 3 buah puding ibu jatuh, 2 salad dan 1 cup juice ibu tumpah. Berapa banyak pudding coklat, salad dan juice ibu sekarang jika dinyatakan dalam bentuk aljabar?

A $3m + 3n + 1p$

B $17m + 8n + 4p$

C $20m + 10n + 5p$

D $27m + 12n + 6p$

25. Hasil perkalian dari $-4a^2b \times 5ab^3$ adalah ...

A $20\ a^3\ b^4$

B $20\ a^3\ b^3$

C $-20\ \alpha^2\ b^3$

D $-20\ a^3\ b^4$

LIVEWORKSHEETS