

stress test

1. $\left(\frac{1}{9}\right)^3 = 3^{x+2} = 9^x \times 3^y$ à ¨§ à ±í ¨ , $x+y$ à ¨° à ¨µí à ¨ë¼.

2. $x^2 - \{4x^2 + x - (2x - 2)\}$ ¨¥¼ ¨° ¨í í ¨©'?

- ① $-3x^2 + x + 2$ ② $3x^2 - x - 2$
 ③ $-3x^2 + x - 2$ ④ $-x^2 + 3x - 2$
 ⑤ $3x^2 - x + 10$

3. $\frac{6x-3y}{2} - \frac{x+4y}{3} - \frac{4x-5y}{6}$ ¨¥¼ ¨° ¨í í ¨©'?

- ① $2x + 2y$ ② $2x - 2y$ ③ $x + y$
 ④ $x + 2y$ ⑤ $2x + y$

4. ¨ ¨à ¨ ¨ à ¨§ ¨ ¨ ¨² à ?

- ① $(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$
 ② $(x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$
 ③ $(x-1)^2 = x^2 - 2x - 1$
 ④ $(x+2y)^2 = x^2 + 4xy + 4y^2$
 ⑤ $(x-5y)^2 = x^2 - 10xy + 25y^2$

5. $-3a^2b \times (-4ab) \div \square = 2a^2$ à¼ ¨ , $\square$ à ¨ ¨§ à ¨ à ¨³ ¨¥'¨©'?

- ① $-6a^2$ ② $-6ab$ ③ $6a$
 ④ $6a^2b$ ⑤ $6ab^2$

6. $3a^3b^2 \div (-4a^2b^3)^3 \times (2ab^3)^3$ à ¨³ à í ¨©'?

- ① $-\frac{3}{8}b^2$ ② $-\frac{8}{3}b^2$ ③ $\frac{3}{8}ab$
 ④ $-\frac{8}{3}ab$ ⑤ $-\frac{3}{8}a^2$

7. $\frac{4a^2+6ab}{a} - \frac{3b^2-4ab}{b}$ ¨¥¼ ¨° ¨í í ¨©'?

- ① $3b$ ② $8a + 3b$ ③ $8a + 9b$
 ④ $9b$ ⑤ $8b - 9b$

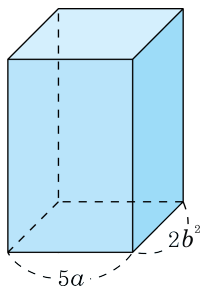
8. $\frac{3}{2}x(2x-4y) - 5x(x-y)$ ¨¥¼ ¨° ¨í í ¨©'?

- ① $-2x^2 - xy$ ② $-2x^2 - 11xy$
 ③ $8x^2 + 11xy$ ④ $8x^2 - xy$
 ⑤ $x^2 + xy$

15. $(4x-5y+3)(x+3y)$ өңірлігі xy өлшеміне тең.

16. $x^3 \pm x^2$ өлшеміне тең $(x-7)(5x+a)$ өңірлігі x өлшеміне -30 өлшеміне тең a өлшеміне тең.

17. x^2 өлшеміне $5a$, x^2 өлшеміне $2b^2$ өлшеміне $40a^3b^4$ өлшеміне тең.



- ① $2a^2b^3$ ② $3a^3b^2$ ③ $4a^2b^2$
④ $5a^4b^2$ ⑤ $6a^2b^5$

18. $x^2 - \{5x - (x + 3x^2 - \square)\} = 2x^2 - x - 5$ өлшеміне тең.

- ① $-x^2 - 3x - 5$ ② $-2x^2 + 3x - 5$
③ $3x^2 - 3x + 5$ ④ $2x^2 - 5x + 5$
⑤ $2x^2 - 3x + 5$

19. $(x+2y)^2 - (2x-y)^2$ өлшеміне тең.

- ① $-3x^2 + 3y^2$ ② $-3x^2 + 8xy + 3y^2$
③ $x^2 + 2xy + y^2$ ④ $3x^2 - 8xy + 3y^2$
⑤ $x^2 - 3xy + y^2$

20. $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)(x^8+1) = x^a + b$ өлшеміне a , b өлшеміне тең.

- ① 7 ② 9 ③ 15 ④ 17 ⑤ 25

21. $\frac{3}{a} = \frac{1}{b}$ өлшеміне $\frac{a^2+2b^2}{3ab}$ өлшеміне тең.

22. $3^{19} = 27^{\square+1} \div 9$ өлшеміне тең.

23. $A = x(2x+1)$, $B = (8x^3+2x^2-6x) \div (-2x)$, $C = (2x^4y^2)^3 \div (2x^5y^3)^2$ өлшеміне $A - [2B - \{A + (B+C)\}]$ өңірлігі.

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

24. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4}$ à $\frac{1}{4}$ è , $\frac{5a - 3ab + 5b}{a + b}$ à è° à êµí à ¬è $\frac{1}{4}$.

25. è° à§ è| à ' àì 'ê³ è à 'ê° bî , à ê,°è ¥î è¶ í $\frac{1}{4}$ è
 è° à§ è| à ' bî 'ê³ è à 'ê° àì , à èè à è¶ í $\frac{1}{4}$ à èª
 è°°î , à§ êµí à ¬è $\frac{1}{4}$.