

stress test

10. è øì ì ø ì ³ì ê² ì ê³ è ¥' è ©'?

$$\textcircled{1} \quad (-3x^3)^2 = -3x^5$$

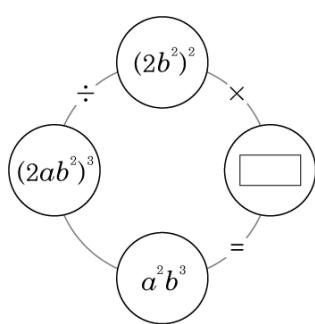
$$\textcircled{2} \quad (-2^2 x^4 y)^3 = 32x^7 y^3$$

$$\textcircled{3} \quad (2a^2)^4 = 16a^6$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{a^2}{b^4} \right)^2 = \frac{a^4}{b^8}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{3y^2}{x} \right)^3 = -\frac{27y^5}{x^4}$$

11. è øì [] ì ì
ì è§ì ì è¥¼
ì "è ñì 'è ¼.



12. $\ddot{e} \text{ } \alpha \text{ } i \text{ } \alpha \text{ } \hat{e}^2 \text{ } \hat{e}^{3/4} \hat{e}^\circ \text{ } \ddot{e} \text{ } \ddot{e}^\circ \text{ } , \text{ } \hat{e}^2 \text{ } \hat{e}^{3/4} \text{ } \ddot{e} \text{ } \alpha \ddot{e} \text{ } , \text{ } \hat{e}^2 \text{ } i \text{ } \hat{e}^{3/4} \text{ } \ddot{e} \text{ } 1/4 \ddot{e} \text{ } 1/4$.

$$\textcircled{7} \quad a^{2+2+2}$$

$$\textcircled{L} \quad a^2 \times a^3$$

$$\textcircled{C} \quad (a^2)^2 \times a^2$$

$$\textcircled{B} \quad a^2 \times a^3 \times a$$

$$\textcircled{O} \quad (a^2)^3$$

13. ì ì è øì ´ê° ê° ì ¥ ê° è "í ì ì
 êµ¬í ì ¬ë ¼.

$$x + 4y - \{2x - (3y - \square + y) + y\} = 5x - (3x + 2y)$$

$$14. (4xy - x^3y - 3xy^2) \div \frac{1}{2}xy = \frac{8}{x} - \frac{6y}{x} - \frac{6}{x}$$

15. ì ï§ì 'ë ø ë° ì ì è§øë → ì øì í è ì í í 'ì
ë í è è→ì è¥¼ è§í è èa..ë í ì ì ê² è ì
ì í è¶ì ì ø øê³ í è ø. è øì ì ì 'ë² è → ì í
í 'ì è→ì ì è í ì → 5 èì í ì è øì ' èpì ì ì
ì i¶í è² ì 'ë ø. ì 'ë è ì ì í è¶ì è° ì ì →ë ì
ë èp→ì , ï§ è§í ì →ë ¼.

$$\begin{aligned} \text{---, } & 3x - 2y - \{x - (7y - 6x) + 5\} = ax + \\ & by + c \quad \frac{1}{4} \text{---, } a - b + c \quad \frac{1}{4} \text{---, } \\ & \hat{\Delta} u - \hat{\Delta} v = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

í ïœ : 14, ï ±ï§ : 10, ï ï§ : -10, ë^a ï : -14,
í ë : 12

16. ē øì ē³'ē, ° ìø ì 'ì°'ì ì ē⁹'ē ē⁹ ē° ì ,ē° ?

e³'e,^o

- $$\begin{aligned} \textcircled{\text{L}} & \quad 4x^2 - 5x \\ \textcircled{\text{L}} & \quad x(4x - 4) + 2 - 4x^2 \\ \textcircled{\text{L}} & \quad \frac{1}{x^2} - x \\ \textcircled{\text{R}} & \quad (2 - 4x + 3x^2) - 2(x^2 - 4x + 1) \\ \textcircled{\text{R}} & \quad \left(\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1\right) - \left(-1 - 4x - \frac{1}{3}x^2\right) \end{aligned}$$

- ① 1 ê° ② 2 ê° ③ 3 ê°
 ④ 4 ê° ⑤ 5 ê°

$$17. \quad (3ab^2c)^2 \div \left(-\frac{1}{2}abc\right)^2 \times (-3abc) \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

- ① $-108ab^3c$ ② $-54ab^2c$ ③ $54ab^2c$
④ $54a^2bc^2$ ⑤ $108ab^2c$

18. $5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2$ i \hat{e}^3 i \circ í \hat{e} \odot ?

- ① $(5^2)^7$ ② $(5^7)^2$ ③ 5×7^2
④ $(5 \times 7)^2$ ⑤ 7×5^2

$$19. x^2 - \left\{ 5x - (x + 3x^2 - \boxed{}) \right\} = 2x^2 - x - 5$$

$\boxed{}$ ì ì ì è§ì ì ì ì êµ¬í è©'?

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

20. $a = -2, b = -\frac{2}{5}$ à ¼ è , è øì à à è° à
êµ-í à -è ¼.

$$4a(a - 2b) - a(2a - 3b)$$

21. $2(4x + ay)(bx + y) = 24x^2 + cxy - 6y^2$ è , è è
 a, b, c è è è $a + b - c$ è è ?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

22. $125^2 \div 25^3$ ì ê° ë "í í ì ¬ë ¼.

23. $\ddot{\text{e}} \ddot{\text{e}} \ddot{\text{o}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{-}} A, B \in \ddot{\text{e}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{-}} A * B = A - 2B \ddot{\text{e}} \ddot{\text{Y}} \frac{1}{4} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{-}}$
 $\ddot{\text{i}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{-}} . A = x^2 - 4x + 2, B = x^2 + 3x - 5 \ddot{\text{i}} \ddot{\text{e}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{-}} (A * B) * B \ddot{\text{e}} \ddot{\text{Y}} \frac{1}{4} \ddot{\text{e}} \ddot{\text{o}} \ddot{\text{e}} \ddot{\text{í}} \ddot{\text{i}} \ddot{\text{e}} \ddot{\text{C}} \ddot{\text{o}} \ddot{\text{?}}$

- ① $-3x^2 - 16x - 22$ ② $-3x^2 - 16x + 22$
③ $2x^2 - 14x + 21$ ④ $2x^2 - 15x + 22$
⑤ $3x^2 + 14x + 22$

24. $A = x(2x + 1)$, $B = (8x^3 + 2x^2 - 6x) \div (-2x)$, $C = (2x^4y^2)^3 \div (2x^5y^3)^2$ ی ፩ ፻. $A - [2B - \{A + (B + C)\}]$ ይ $\frac{Y}{L}$ ፪ ይ $\frac{I}{L}$ ፩ ይ $\frac{E}{L}$ ፩ ይ $\frac{H}{L}$ ፩ ይ $\frac{C}{L}$ ፩ ይ $\frac{O}{L}$ ፩ ?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

25. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} = \frac{1}{a+b+c+d}$.

ë³'ê, °

$$\textcircled{7} \quad x - [2x - (y - 3x) - \{x - (3x - y)\}] =$$

$$ax + by$$

$$\textcircled{L} \quad 5y - \left[2y - \frac{2}{3}(x-y) - \left\{ \frac{5}{3}x - (x-4y) \right\} \right] = cx + dy$$