

stress test

1. $48x^5y^3 \div \square = (-2x^2y)^2$ ì ì \square ì ì ì ë§ ì ì ì ?

- ① $-6xy$ ② $6xy$ ③ $12xy$
 ④ $-\frac{1}{6xy}$ ⑤ $\frac{1}{6xy}$

2. $-x(2x - 6) + (x - 2)(-3x)$ è ¥¼ ê° è í í ì ì
 x^2 í ê³ í è ¥¼ a, x í ê³ í è ¥¼ b ê ¼ ê³ í è , a + b í
ê° í ?

- ① 7 ② -7 ③ 17
④ -17 ⑤ 0

- $$3. \quad \frac{6x^2y - 8xy^2}{2xy} - \frac{6xy - 9y^2}{3y} \text{ è } \hat{\text{e}}^\circ \ddot{\text{e}}^\circ \text{ í } \ddot{\text{e}}^\circ \text{ C'?$$

- ① $3x - 2y$ ② $x - y$ ③ $x - 7y$
④ $2x - 3y$ ⑤ $x + 5y$

- $$4. \quad a = \frac{1}{2}, b = -\frac{1}{2} \text{ i } \frac{1}{4} \text{ e , e o i i e } \circ \text{ i e p m i i e } \frac{1}{4}.$$

$$a - [3a - \{a - 2b - (7a - 4b)\}]$$

5. è æì ìæ ì ì è° è¥' ê² ì è|—í ê² ì ê³ è¥' è©'?

- ① $a^2 \times (a^3)^2 = a^7$ ② $x^5 \div x^3 \times x^2 = 1$
 ③ $a^3 \div a^2 \div a = 0$ ④ $x^2 \times x^3 \div x^5 = 1$
 ⑤ $a^3 \div a \times a = a$

6. $\{(-x^2y)^3\}^2$ è ..í í ..?

- ① x^4y^5 ② x^6y^3 ③ x^7y^5
④ x^8y^6 ⑤ $x^{12}y^6$

7. è øì ìø ì³ì ê²ì ?

- ① $6x^3 \div (-2x)^2 = -12x^5$
 - ② $-4x^5 \div 2x^3 = -2x^2$
 - ③ $8a^4b^2 \div 2(ab)^2 = 2a^2$
 - ④ $(x^2 + x) \div \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$
 - ⑤ $(4x^2 - y^2) \div (-2y) = -8x^2y + 2y^3$

- ① 1.7×2.3 ② 94×86 ③ 28×31
④ 99×101 ⑤ 52×48

9. $(x-1)(x-2)(x+2)(x+3)$ ì ì ê° í è , x^2 ì ê³ ì ê ¥¼
 êµ¬í ö©'?

- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ -5 ⑤ -7

- 10.** $\text{is } \frac{1}{2} \times 2^2 \times 5^1 \text{ is } \frac{1}{2} \times 2^7 \times 5^5 \text{ is } \frac{1}{2} \times 2^6 \times 5^4$

11. ë øì ë ±ì ì ' ì ±ë^{1/2}í ë , $a + b + c$ ì ê° ì êµ¬í ì ¬ë ¼.

$$\left(\frac{2y^2z^4}{x^a}\right)^3 = \frac{by^cz^{12}}{x^{12}}$$

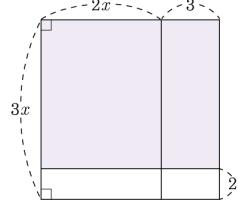
12. ì ì a, b ì ë í ì ¬ $3x - 5y - \{y - 2(2x + 3y)\} = ax + by$ ì ¼ ë , $a + b$ ì ê° ì êµ¬í ì ¬ë ¼.

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

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

14. ê³±ì ê³µì ì ì 'í ©í ì ¬ $(x + 3)(x + a)$ ë¥^{1/4} ì ê° ì ì ' $x^2 + bx - 12$ ì 'ë øì ì ì ' a, b ì ê° ì êµ¬í ì ¬ë ¼.

15. ë øì ê· , ë^{1/4}ì ì ì 'í ë¶ ë¶ ì ë ì 'ë ?



- ① $6x^2 + 5x - 6$
- ② $4x^2 + 12x + 9$
- ③ $9x^2 - 12x + 4$
- ④ $6x^2 - 5x + 6$
- ⑤ $4x^2 - 5x + 6$

16. í ë³ì ê, ì 'ê° xm ì , ì ì ¬ê° í ì ë^a 'ì ì 'í ë 'ì ê° ë¡ ë 2 m ë§ í ¼ ë ë¹¬ê³ , ì , ë¡ ë 3 m ë§ í ¼ ì ñ ì ¼ ë , í ë 'ì ë ì 'ë ?

- ① $(x^2 - 9) m^2$
- ② $(x^2 - x - 6) m^2$
- ③ $(x^2 + x - 6) m^2$
- ④ $(x^2 - 4x + 4) m^2$
- ⑤ $(x^2 + 6x + 9) m^2$

17. $2^{13} \times 5^{15}$ ì ë^a ì ë¹¬ì ì ì , ï§ êµ¬í ì ¬ë ¼.

18. ë øì ì ì ì ë§ ì ì ì ' ë³ ë¥'ë©'?

$$\left(-\frac{5b^2}{2a^3}\right)^2 \times \boxed{\square}^3 \div \frac{5}{3}a^2b^7 = -\frac{10}{9}a$$

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

