

stress test

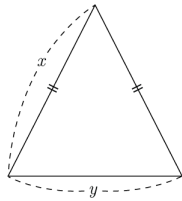
1. $(a^2b^x)^3 \div a^yb^3 = a^5b^9$ à¼ è , $x + y$ à è° à ?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

2. è àì à à³ à² à ?

- ① $a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$ ② $a \times (b \div c) = \frac{ab}{c}$
 ③ $(a \div b) \div c = \frac{ac}{b}$ ④ $(a \div b) \times c = \frac{bc}{a}$
 ⑤ $a \div (b \div c) = \frac{ab}{c}$

3. è¸¸ à´è° 16 à¸¸ è à¼èì è àì è·¸è¹¼è³¹¼ è° à
 à´è±è³ à¼è° í à è§ è àì è à.y è¥¹¼ x à è´ í
 à à¼èì è í è´ è¹¼.



4. è àì □ à à à è§ à è² à à ¨è àì´è¹¼.(3 - 1)(3 + 1)(3² + 1)(3⁴ + 1) = 3□ - 1

5. è àì à à è³ à³ à´ à³ à² à ?

- ① $(-2x^7)^2 \div (-x^3)^2 \times 3x = 6x^{10}$
 ② $2ab + (3a^3b)^2 \div a^5b = 11ab$
 ③ $(2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$
 ④ $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$
 ⑤ $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

6. () - (3x² - y) = 5x² + 2y à à () à à è§ à à à ?

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

7. $\frac{-4x^2 + 2x}{x} - \frac{3y^2 - 2xy}{y}$ è¥¹¼ è° è ¨í í à è , x à
 è³ à è¥¹¼ a , y à è³ à è¥¹¼ b è¹¼ í à . à´ è , ab à
 è° à ?

- ① 8 ② 6 ③ 4 ④ -2 ⑤ -4

8. $\frac{4a^2 + 6ab}{a} - \frac{3b^2 - 4ab}{b}$ è¥¹¼ è° è ¨í í è©´?

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

16. í ë³ì ê¸ì´ê° x m ì¸ì ì¬ê° í ì ëª¨ì ì í ë¨ì ê°ëë 2 m ë§í¼ ë ë¬ê³, ì¸ëë 3 m ë§í¼ ì¸ì¼ 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. ë ¸ì ë³´ê¸° ì¸ì³ì ê²ì ëª¨ë ê³ ë¥¸ ê²ì ?

ë³´ê¸°

Ⓐ $8^4 = 2^{12}$	Ⓒ $(-25)^4 = -5^8$
Ⓑ $27^8 = 3^{11}$	Ⓓ $64^5 = 2^{30}$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓑ ③ Ⓒ, Ⓓ
 ④ Ⓑ, Ⓓ ⑤ Ⓒ, Ⓓ, Ⓓ

18. $12x^3y^2 \div (-4x^2y) \times \boxed{} = 9x^2y^4$ ì¼ ë, $\boxed{}$ ì ì ë§ì ì ì ê³ ë¥´ë©´?

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

19. $3x(x - y) + (4x^3y - 8x^2y^2) \div (-2xy)$ ë¥¼ ê° ë¨í í ì ë, x^2 í¬ ê³ ì ë¥¼ êµ¬í ì¬ë¼.

20. $\frac{-8x^2y + 4xy^2}{-2xy} - \frac{6xy^2 + 9x^2y}{3xy} = ax + by$ ì¼ ë, $a + b$ ì ê° ì ?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

21. ì´ë ¸ ë ¸í¬ì ì $2x - 5y + 3$ ì ë¹¼ì´ì¼ í ê²ì ì ëª¨í ì¬ ë í ë ë $6x - y + 4$ ê° ë ì ë ¸. ì´ë, ë° ë¥´ê² ê³ì´í ë µì ?

- ① $-6x + 4y - 2$ ② $-4x - 4y - 1$
 ③ $2x + 9y - 2$ ④ $8x - 6y + 7$
 ⑤ $10x - 11y + 10$

22. ì ì a, b, c, d ì ë í ì¬ ë ¸ì ë³´ê¸° ì ì $a + b - 3c + 3d$ ì ê° ì êµ¬í ì¬ë¼.

ë³´ê¸°

Ⓐ $x - [2x - (y - 3x) - \{x - (3x - y)\}] =$
 $ax + by$

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

23. $x = a(a + 5)$ ì¼ ë, $(a - 1)(a + 2)(a + 3)(a + 6)$ ì ¸ì ê´í ì ì¼ëë í ë´ë©´?

- ① $x^2 - 36$ ② $x^2 - 6$
 ③ $x^2 + 6$ ④ $x^2 + 36$
 ⑤ $x^2 - 12x + 36$

