

stress test

1. $8^{2x+1} = \left(\frac{1}{2}\right)^{3-2x}$ à ¼ ä , x à ê° à êµ¬í à -ë ¼.

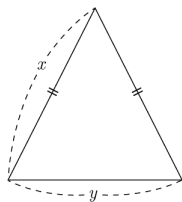
2. $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$ à ê° ä ¨í í ä©´?

- ① $-2x^4y^2$ ② $-\frac{1}{2y^6}$ ③ $2x^4y^6$
④ $-18x^4y^{12}$ ⑤ $9xy^2$

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

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

4. ê¸, à ´ê° 16 à¸, ä à¼äî ä ¨à ê·¸ä¼¹¼ê³¼ ê° à à ´ë ±ë³ à¼ê° í à ä§ ä ¨à ä ¨. y ä¥¼ x à ê´í à à¼äî ä í ä ´ë ¼.



5. $(2ab^2)^2 \times \left(\frac{a^2}{2b^3}\right)^4 \times \left(\frac{2b^4}{a^5}\right)^2$ à ê° ä ¨í í ä©´?

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

6. à ´ë ¨ à à à $-2x^2 - 2$ ä¥¼ ä í ´¼ í ê² à ë° ä ä µ à ´ $5x^2 + 4$ ê° ä à ä ¨. à³ê² ê³ à´í à à êµ¬í ä©´?

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

7. $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ ä¥¼ à ê° í ä©´?

- ① $x^2 - 4$ ② $x^2 - 16$ ③ $x^4 - 4$
④ $x^4 - 8$ ⑤ $x^4 - 16$

8. $(2x+1)(5x+A) = 10x^2 + Bx - 2$ à ¼ ä , $A+B$ à ê° à ?

- ① -10 ② -5 ③ -1
④ 1 ⑤ 5

24. $(a, b) * (c, d) = \frac{ad}{bc}$,
 $\left(2x^3y, -\frac{xy^4}{5}\right) * \left(-\frac{2}{3}xy^2, -\frac{2}{xy^2}\right)$
 is ?

- ① $-\frac{25}{y^3}$ ② $-\frac{25}{y^5}$ ③ $-\frac{25}{y^7}$
 ④ $-\frac{30}{y^7}$ ⑤ $-\frac{30}{y^9}$

25. $x + y + z = 0$, $x\left(\frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right) + y\left(\frac{1}{z} + \frac{1}{x}\right) +$
 $z\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)$ is ? (, $x \neq 0$, $y \neq$
 0 , $z \neq 0$)

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 3