1. $\dfrac{4a-3b}{5}-\dfrac{5a-4b}{7}$ 를 간단히 하면?

① $\dfrac{a-b}{35}$ ② $\dfrac{a-2b}{35}$ ③ $\dfrac{a-3b}{35}$

④ $\dfrac{3a-b}{35}$ ⑤ $\dfrac{b-a}{35}$

2. 어떤 다항식에서 $2x+5y$를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $6x+2y$가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

① $-8x+4y$ ② $-4x+6y$ ③ $-2x+6y$

④ $2x-8y$ ⑤ $8x+2y$

3. $2^5 \times 5^7 \times 7$ 이 n 자리의 자연수일 때, n 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

4. 다음 식을 간단히 하면?

$$\left(3x^2y\right)^2 \times xy^3 \div \left\{(-x)^2 y\right\}^2$$

① $-9xy^4$ ② $5x^2y^3$ ③ $6xy^2$

④ $9xy^3$ ⑤ $-5x^2y^3$

5. $(-2x^4y)^2 \div (-x^3y^2)^3 \times \square = 8x$ 의 $\square$ 안에 알맞은 식을 구하라.

① $4x^2y^3$ ② $4x^2y^4$ ③ $-4x^2y^4$

④ $2x^4y^4$ ⑤ $-2x^2y^4$

6. 세로의 길이가 $(2ab^2)^2$ 인 직사각형의 넓이가 $(4a^2b^3)^3$ 일 때, 이 직사각형의 가로의 길이는?

① $8a^2b^4$ ② $8a^3b^4$ ③ $16a^4b^5$

④ $20a^3b^4$ ⑤ $24a^4b^5$

7. $\frac{x}{6}(12x+24)-\frac{x}{12}(36-12x)=Ax^2+Bx$ 라 할 때, A – B 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. $\mathrm{A}=\dfrac{x-2y}{2}$, $\mathrm{B}=\dfrac{x-3y}{3}$ 일 때, $2\mathrm{A}-\{\mathrm{B}-2(\mathrm{A}-\mathrm{B})\}$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

① $3x-7y$ ② $3x-y$ ③ $2x-4y$

④ $x-3y$ ⑤ $x-y$

9. x, y가 짝수일 때, $(-4)^2 \div (-2)^y = (-2)^{x-6}$ 이다. $x+y$의 값을 구하면?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

10. $180^3 = 2^x \times 3^y \times 5^z$ 일 때, $x + y + z$ 값을 구하면?

① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30