1. $8a^2b^2 \times 2a^2b \div (-2a^2b)^3 \times 3a^4b^2$ 을 간단히 하면?

① $-3a^2b^2$ ② $3a^2b^2$ ③ $-6a^2b^2$

④ $6a^2b^2$ ⑤ $-8a^2b^2$

2. 가로의 길이가 $2ab^3$, 세로의 길이가 $\dfrac{4a^3}{b}$ 인 직사각형의 넓이는 밑변이 $4a^3b^2$, 높이가 $\square$ 인 평행사변형의 넓이와 같다. 높이 $\square$ 의 길이를 구하여라.

답: _____

3. $(2x-5y-1)+(3x-3y+2)$를 간단히 하면?

① $2x-3y+2$ ② $2x+5y-1$ ③ $5x-6y+4$

④ $5x-8y+1$ ⑤ $5x-5y+3$

4. 다음 중에서 이차식인 것은?

① $1-2x+2y$ ② $y-\frac{1}{3}x^2+z$ ③ a^2+1+a^3

④ $xy+xyz$ ⑤ z^3

5. 다음 중 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

① $x+y=6$

② $\frac{1}{x}-\frac{1}{y}=\frac{1}{3}$

③ $2x-(x+y)=5$

④ $x+3=x+y$

⑤ $x(x+1)=y(y+1)$

6. 다음 중 일차방정식 $-2x+5y=3$ 의 해가 아닌 것은?

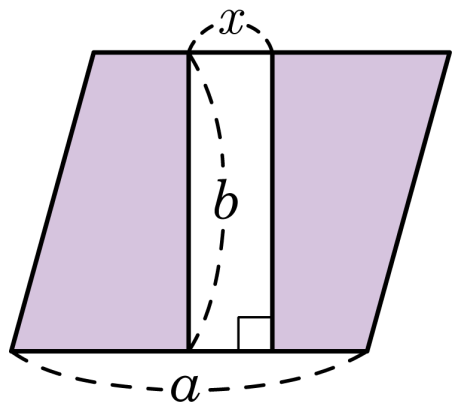
① $(-4,\ -1)$ ② $(1,\ 1)$ ③ $\left(-1,\ \frac{1}{5}\right)$

④ $\left(\frac{7}{2},\ 2\right)$ ⑤ $\left(\frac{3}{2},\ \frac{7}{2}\right)$

7. $x^6+x^6+x^6+x^6+x^6+x^6+x^6=7^7$ 일 때, 자연수 x의 값을 구하여라.

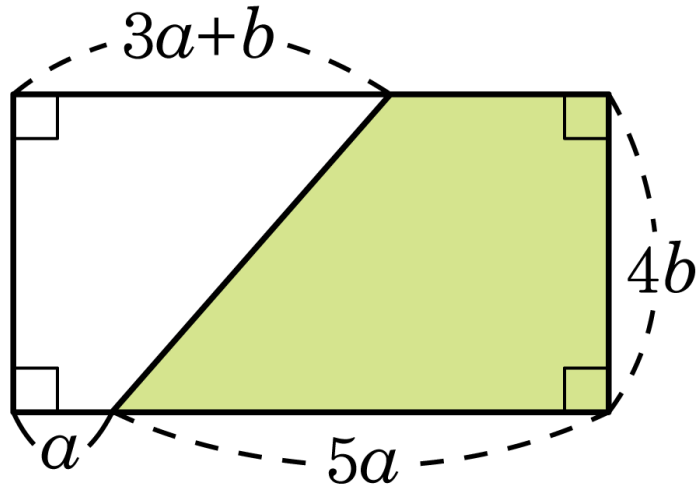
답: _____

8. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 색칠한 부분의 넓이를 S 라 할 때, x를 a, b, S 의 식으로 나타내어라.



답: $x =$ _____

9. 다음 그림은 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $S = 16ab - b^2$

② $S = 16ab - 2b^2$

③ $S = 16ab - 3b^2$

④ $S = 16ab - 4b^2$

⑤ $S = 16ab - 5b^2$

10. 방정식 $x+y=9$을 만족하는 x, y의 순서쌍의 개수에서 방정식 $2x+y=11$을 만족하는 x, y순서쌍의 개수를 뺀 값을 구하여라. (단, x, y는 자연수이다.)

답: _____