1. $(x - 8y)^2 = x^2 + axy + by^2$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: _____

- 다음 중 일차방정식 $\frac{1}{3}x \frac{3}{4}y + 2 = 0$ 의 해가 <u>아닌</u> 것은? 2.

- ① (-6,0) ② (3,4) ③ (0,8) ④ $\left(-3,\frac{4}{3}\right)$ ⑤ $\left(6,\frac{16}{3}\right)$

3. 다음 연립방정식의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라. $\int 3v = ax - 4$

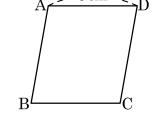
 $\begin{cases} 3y = ax - 4\\ 6x + 9y = b \end{cases}$

답: ____

4. 직선 $y = \frac{3}{4}x - 5$ 와 평행하고, 점 (4, 6)을 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.



5. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 $38\mathrm{cm}$ 이다. $\overline{\mathrm{AD}} = 9\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이를 구하여라.



310cm

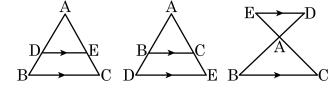
① 6cm

 \bigcirc 8cm

④ 12cm

⑤ 14cm

6. 다음 중 그림과 관련 없는 식은?



② $\overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$ ④ $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$

7. $3^{x-1} = X$ 일 때, 27^x 을 X에 관한 식으로 나타낸 것은?

① $3X^3$ ② $9X^3$ ③ $27X^3$ ④ $\frac{1}{9}X^3$ ⑤ $\frac{1}{27}X^3$

8. 미지수가 2개인 일차방정식 2x + 3ay = 12 의 해가 (3,2) 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{@}$

10. 두 개의 부등식 $\frac{4x-1}{5} \le \frac{x+1}{2}$, $\frac{3x+1}{3} > \frac{x-1}{2}$ 를 동시에 만족하는 정수는?

② -1, 0, 1, 2

① 0, 1

③ -1, 0, 2, 3 ④ -1, 0, 1, 2, 3

 \bigcirc -2, -1, 0, 1, 2

그래프가 점 (2a, 5a)를 지나게 하려고 한다. a의 값을 구하여라.

 ${f 11.}$ 일차함수 y=-x+6의 그래프를 y축 방향으로 a만큼 평행 이동시켜서

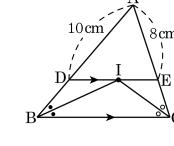
답: _____

12. 두 직선 y = 2x + 5 , y = -x + 2 의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표를 구하여라.

① (-1, 3) ② (3, -1) ③ (1, -1)

4 (-3, 1) 5 (1, -3)

13. \angle ECI = \angle BCI, \angle DBI = \angle CBI , $\overline{BC}//\overline{DE}$ 이고, \triangle ADE의 둘레의 길이가 27cm, $\overline{AD}=10{
m cm}$, $\overline{AE}=8{
m cm}$ 일 때, $\overline{BD}+\overline{CE}=($)cm 이다. ()안에 알맞은 수를 써 넣어라.

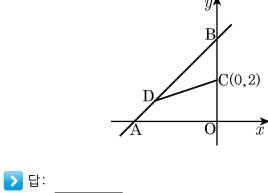


▶ 답:

14. x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$ 의 해가 (1, 3)일 때, a - b의 값을 구하여라.

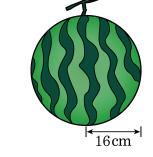
▶ 답: _____

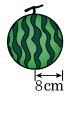
- **16.** 직선 AB 의 방정식은 x y + 4 = 0 일 때, 다음 조건을 만족하는 m 의 값을 구하여라.(m > 0)
 - (가) 점 D 의 *x* 좌표를 -*m* , □OCDA 의 넓이를 *S* 라고 한다. (나) △OBA 의 넓이가 □OCDA 의 넓이의 2 배이다.





17. 반지름의 길이가 16cm 인 수박 한 개는 반지름의 길이가 8cm 인 수박 몇 개와 부피가 같은지 구하여라.





답: _____ 개

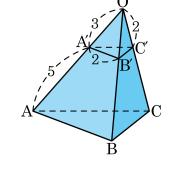
18. x, y, z 세 수의 곱이 15 이고 이들은 다음의 연립방정식을 만족시킨다고 할 때, $\frac{x}{y+z}$ 를 구하여라.

$$\begin{cases} 2x - 3y - 5z = 0\\ x + y - z = 0 \end{cases}$$

> 답: _____

- ① a > b ② |a| < |b| ③ b < 0 ④ $a^2 > b^2$ ⑤ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

20. 다음 그림의 삼각뿔 O - ABC 에서 △A'B'C' 을 포함하는 평면과 △ABC 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O - ABC 와 O - A'B'C' 의 닮음비는?



① 3:5 ② 5:2 ③ 8:3 ④ 5:3 ⑤ 3:8