

1. 연속하는 세 짝수의 합이 90 보다 크고 100 보다 작을 때, 세 짝수 중  
가장 작은 수는?

① 24

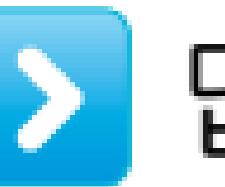
② 26

③ 28

④ 30

⑤ 32

2. 어떤 자연수의 3 배에서 5 를 더한 수는 그 수를 7 배하여 8 을 뺀 수보다 크다. 이러한 조건을 만족시키는 자연수 중 제일 큰 자연수를 구하여라.



답:

---

3.  $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$  일 때,  $2x - 3y + 1$  을  $x$ 에 관한 식으로 나타내면?

①  $-10x + 16$

②  $-10x - 14$

③  $12x + 16$

④  $10x - 14$

⑤  $10x - 16$

4.  $x:y = 2:1$  일 때,  $x^2 + 2x - y$  를  $y$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:

---

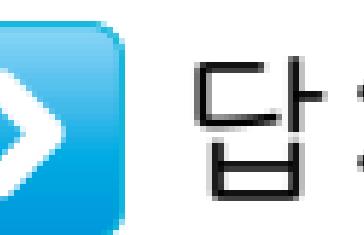
5.  $2x = 3y$  일 때,  $\frac{6x^3 - 6x^2y}{2x^3 + 3x^2y}$  의 값을 구하여라. (단,  $x \neq 0$ )



답:

---

6.  $a = 3x - 5y$ ,  $b = x - 4y$  일 때,  $(5a - 3b) - 2(2a + b)$  를  $x$ ,  $y$  에 관한  
식으로 나타내어라.



답:

---

7. 실수  $x, y$ 에 대하여  $3x + 2y = 0$ 인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은?

$$\frac{3xy}{2x^2 + y^2} - \frac{xy}{3x^2 - y^2}$$

- ① 0
- ② 1
- ③ -1
- ④  $\frac{16}{17}$
- ⑤  $-\frac{52}{17}$

8.  $y = -2x - 3$  일 때,  $3x - y - 5$  를  $x$  에 관한식으로 나타내어라.



답 :

---

9.  $a = 2^{x-1}$  일 때,  $4^{2x-1}$  을  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?

①  $8a$

②  $2a^2$

③  $4a^2$

④  $2a^4$

⑤  $4a^4$

10.  $4^3 = A$  라 할 때,  $16^6$  을  $A$  를 이용하여 나타내면?

①  $A$

②  $A^2$

③  $A^3$

④  $A^4$

⑤  $A^5$

11. 다음 식을 만족하는  $x$  의 값을 구하여라.

$$32^{x-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x-4}$$



답:

---