

1. 실수  $a, b$ 에 대하여  $a > b$ 일 때, 다음 <보기> 중 항상 성립하는 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $|a| > |b|$

㉡  $a^3 > b^3$

㉢  $a^2 > b^2$

㉣  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

**2.**  $-1 \leq x \leq 2$ ,  $-5 \leq y \leq -2$  일 때,  $3x - 2y$  의 최댓값과 최솟값의 곱은?

①  $-16$

②  $-8$

③  $8$

④  $16$

⑤  $18$

3. 부등식  $-2 < -2(x - 1) < 8$  의 해를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 어느 연속하는 세 짝수의 합이 126 보다 크고 134 보다 작다고 할 때,  
중간에 있는 수는 무엇인가?

① 38

② 40

③ 42

④ 44

⑤ 46

5. 연속하는 세 자연수의 합이 10 이상 20 미만이고, 큰 수의 3 배는 작은 두 수의 합보다 10 이상 클 때, 세 수 중 가장 큰 수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

6. 200 원짜리 자두와 500 원짜리 복숭아를 합하여 9 개를 사는데, 그 값이 2800 원 이상 3600 원 이하가 되게 하려고 한다. 복숭아는 최대 몇 개까지 살 수 있는가?



답:

\_\_\_\_\_ 개

7. 부등식  $|x+1|+|x-1| \geq 4$ 의 해는  $x \leq a$  또는  $x \geq b$ 이다.  $a+b$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

8. 연립부등식  $3(2x - 1) \leq 2(x + 6)$ ,  $2(x + 6) \leq 5(x + 1)$  의 해가 모두 자연수일 때, 해를 모두 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



9.

연립부등식  $\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{2}{5} > x - 0.6 \\ 2 - \frac{x+2}{3} < \frac{x-4}{9} \end{cases}$  의 해는?

①  $x < 3$

②  $x > 3$

③  $x > 4$

④  $3 < x < 4$

⑤ 해가 없다.

10. 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{a}{4} \geq \frac{x}{4} - \frac{1}{8} \\ 3x - 1 \geq 5x - 7 \end{cases}$  을 만족하는 정수  $x$ 가 3개일 때, 상수

$a$ 의 값의 범위는?

①  $-\frac{1}{2} < a \leq \frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{2} \leq a < \frac{1}{2}$

③  $0 \leq a < 1$

④  $\frac{1}{2} < a \leq \frac{3}{2}$

⑤  $\frac{1}{2} \leq a < \frac{3}{2}$