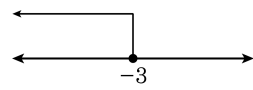


1. 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식을 모두 고르면?

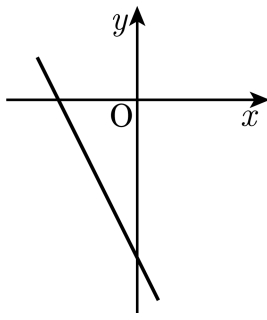


- ①  $x + 1 > -2$       ②  $3x - 2 < 1$       ③  $2 - x \geq 5$   
④  $2x + 1 \leq -5$       ⑤  $-2x + 1 < 7$

2. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $abc$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + \frac{b}{a}$  의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ①  $a > 0, b < 0$       ②  $a > 0, b > 0$       ③  $a < 0, b > 0$   
④  $a < 0, b < 0$       ⑤  $a > 0, b = 0$

4.  $A, B$  두 사람이 동시에 3 일 동안 작업하면 끝마칠 수 있는 일이 있다. 이 일을 먼저  $A$  가 2 일 동안 작업한 뒤  $B$  가 6 일 동안 작업하여 끝마쳤다고 한다.  $B$  가 혼자서 일을 하려면 며칠이 걸리겠는가?

① 8 일      ② 10 일      ③ 11 일      ④ 12 일      ⑤ 15 일

5. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x + 4 \geq -1$

②  $2x + 4 = 6$

③  $x - 5x < 3 - 4x$

④  $2 > x - x^2$

⑤  $6 + x - (1 + 3x)$

6. 다음 조건을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㄱ. 어떤 자연수를  $\frac{1}{3}$  배하여 6 를 더하면 이 수의  $\frac{3}{2}$  배보다 작다.

ㄴ. 8보다 작거나 같다.

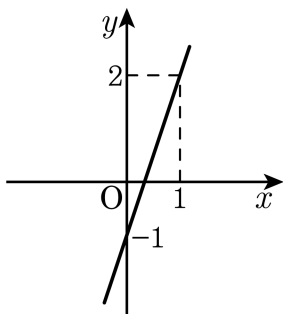
 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 표는 어느 이동통신사의 요금체계이다. 초과하는 문자 메시지의 1건당 요금이 30원일 때, 초과하는 문자 메시지가 몇 건 이상일 때, 『문자하자』에 가입하는 것이 더 이익인가?

| 요금종류 | 제공되는 서비스                    | 기본요금    |
|------|-----------------------------|---------|
| 싸게하자 | 30분 무료통화 +<br>무료 문자메세지 300건 | 15,000원 |
| 문자하자 | 30분 무료통화 +<br>무료 문자메세지 600건 | 19,000원 |

- ① 134건
- ② 135건
- ③ 136건
- ④ 138건
- ⑤ 139건

8. 다음 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-5$  만큼 평행이동한 일차함수의 식은?



- ①  $y = 2x - 4$       ②  $y = 2x - 6$       ③  $y = 3x - 2$   
④  $y = 3x - 4$       ⑤  $y = 3x - 6$

9. 어느 주차장에 오토바이와 자동차가 모두 12 대가 있다. 바퀴 수를 세어보았더니 모두 32개이다. 자동차는 몇 대인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 대

10. 110L 의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 7L 의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간 이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 7L 의 속도로 채울 수 있는 시간은 최대 몇 시간인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 시간

11. 집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1 분에 50m 속력으로 걷다가 30 분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1 분에 150m 의 속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는?

- ① 250m 이하                      ② 500m 이하                      ③ 750m 이하  
④ 1500m 이하                      ⑤ 2000m 이하

12. 일차함수  $y = 8x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동하면 점  $(a, 30)$  을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

13. 15%의 소금물  $x$ g과 10%의 소금물을 섞은 다음 물  $a$ g을 더 부어 8%의 소금물 1kg을 만들었다.  $x:a=6:7$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

14. 일차함수  $y = 3x - b$ 의  $x$ 의 범위가  $-1, a$ 이고, 함숫값의 범위가  $-5, -2$ 일 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라. (단,  $a < -1$ )

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음은 학생들이 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 평행하고, 점  $(2, -5)$ 를 지나는 일차함수에 대해서 설명 한 것이다. 옳지 않은 설명을 한 학생은?

정은: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선의 기울기는  $-2$ 이다.  
유나: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 이 일차함수의 그래프는 만나지 않는다.  
지윤: 이 일차함수의  $y$ 절편은  $-1$ 이다.  
경민: 이 일차함수는  $(1, 3)$ 을 지난다.  
계명: 이 일차함수는  $y = -2x$ 와 평행하다.

- ① 정은, 유나
- ② 정은, 지윤
- ③ 유나, 경민
- ④ 지윤, 계명
- ⑤ 유나, 계명