

학습목표

- ◆ 이상, 이하, 초과, 미만의 쓰임과 의미를 알고, 이를 활용하여 수의 범위를 나타낼 수 있다.

학습정리

◆ 이상

- 135, 135.2, 143.5, 149와 같이 135보다 크거나 같은 수를 **135 이상인** 수라고 한다.
예 12 이상인 수에는 12, 13, 14.5 등이 있다.

◆ 이하

- 100, 99.5, 98, 97.9와 같이 100보다 작거나 같은 수를 **100 이하인** 수라고 한다.
예 11 이하인 수에는 11, 10.5, 9 등이 있다.

◆ 초과

- 40.1, 41, 42.5와 같이 40보다 큰 수를 **40 초과인** 수라고 한다.
예 12 초과인 수에는 13, 14.5, 15 등이 있다.

◆ 미만

- 109.5, 108, 107.4와 같이 110보다 작은 수를 **110 미만인** 수라고 한다.
예 11 미만인 수에는 10.5, 10, 9 등이 있다.

1 다음 물음에 답하시오.

(1) 8보다 큰 수를 나타내는 범위는 어느 것인가?

- ① 8 이상 ② 8 이하
③ 8 초과 ④ 8 미만

(2) 8과 같거나 큰 수를 나타내는 범위는 어느 것인가?

- ① 8 이상 ② 8 이하
③ 8 초과 ④ 8 미만

(3) 10보다 작은 수를 나타내는 범위는 어느 것인가?

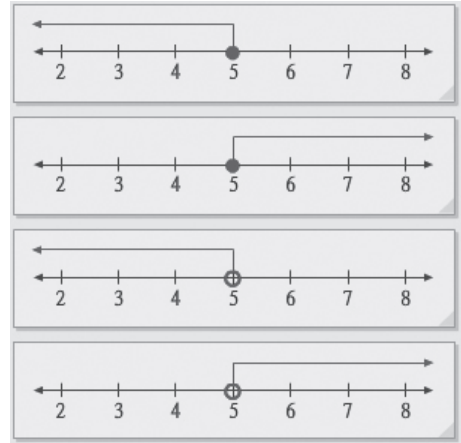
- ① 10 이상 ② 10 이하
③ 10 초과 ④ 10 미만

(4) 10과 같거나 작은 수를 나타내는 범위는 어느 것인가?

- ① 10 이상 ② 10 이하
③ 10 초과 ④ 10 미만

2 다음을 수직선 위에 옳게 나타낸 것을 고르시오.

보기



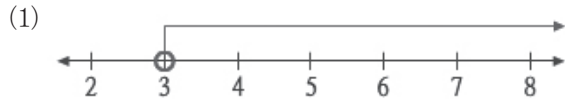
(1) 5 미만

(2) 5 초과

(3) 5 이하

(4) 5 이상

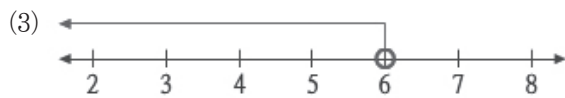
3 수직선에 나타난 수의 범위를 <보기>에서 고르시오.



3 () 인수



5 () 인수



6 () 인수

보기

이상

이하

초과

미만

4 해당하는 수를 <보기>에서 모두 고르시오.

보기

11

12

14.5

15

16

(1) 12 이상 15 이하인 수는?

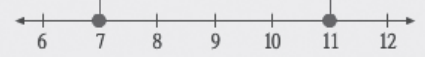
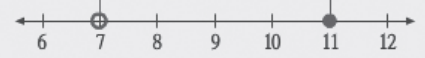
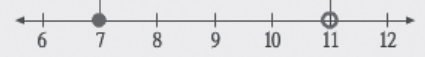
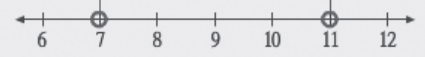
(2) 12 초과 15 이하인 수는?

(3) 12 이상 15 미만인 수는?

(4) 12 초과 15 미만인 수는?

5 다음 수의 범위를 수직선에 옳게 나타낸 것을 <보기>에서 고르시오.

보기



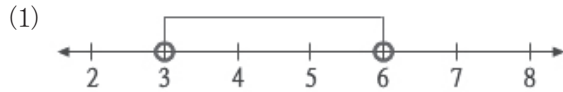
(1) 7 이상 11 미만인 수

(2) 7 초과 11 미만인 수

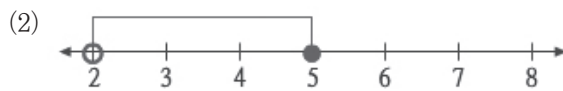
(3) 7 이상 11 이하인 수

(4) 7 초과 11 이하인 수

6 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 빈 칸에 들어갈 말을 <보기>에서 고르시오.



3 () 6 () 인 수



2 () 5 () 인 수



4 () 8 () 인 수

보기

이상

이하

초과

미만

- 1 치승이는 태권도 학원 사범이다. 올해 태권도 시험에 학생들을 출전시키려고 한다. 하영이는 몸무게가 34kg이다. 초등부 태권도 체급 표가 다음과 같을 때 태권도 사범인 치승이는 하영이를 어떠한 체급으로 출전시켜야 하는지 구하시오.

〈태권도 체급 표(초등부)〉

몸무게의 범위	체급
33kg 이하	핀급
33kg 초과 35kg 이하	플라이급
35kg 초과 37kg 이하	밴텀급
37kg 초과 39kg 이하	페더급
39kg 초과 41kg 이하	라이트급
⋮	⋮

- (1) 문제에서 구하려고 하는 것은?
 ① 하영이의 몸무게
 ② 하영이의 출전 체급명
 ③ 태권도 사범 이름
 ④ 치승이의 직업
- (2) 문제를 해결하기 위해 주어진 조건을 모두 고르면?
 ① 하영이의 몸무게
 ② 몸무게 범위에 따른 체급명
 ③ 태권도 사범 이름
 ④ 치승이의 직업
- (3) 하영이의 몸무게의 범위는?
 ① 33kg 이하
 ② 33kg 초과 35kg 이하
 ③ 35kg 초과 37kg 이하
 ④ 37kg 초과 39kg 이하
 ⑤ 39kg 초과 41kg 이하
- (4) 하영이가 속하는 체급명은?
 ① 핀급 ② 플라이급 ③ 밴텀급
 ④ 페더급 ⑤ 라이트급

- 2 H 백화점의 주차 요금은 다음과 같다.

— 30분(기본 요금): 3,000원
 — 30분 초과 시 15분 마다: 1,000원 추가

A차량은 4시 20분에 입차하여 5시 50분에 출차하였다. 백화점 주차 정산소에서 근무하는 미현이가 A차량에 부과해야 하는 요금은 얼마인가?

- ① 3,000원 ② 4,000원 ③ 5,000원
 ④ 6,000원 ⑤ 7,000원

- 3 우체국에 온 손님이 제주도에 계시는 부모님께 무게가 10 kg인 선물을 가장 빠른 방법으로 보내고 싶어 한다. 우체국 직원이 추천해야 할 택배 방법과 금액은 얼마인가?

중량의 범위	제주항공	제주선편 (D+2일)
2 kg 이하	6,000원	5,000원
2 kg 초과 5 kg 이하	7,000원	6,000원
5 kg 초과 10 kg 이하	8,000원	7,000원
10 kg 초과 20 kg 이하	9,000원	8,000원
20 kg 초과 30 kg 이하	11,000원	9,000원

- ① 제주항공, 8,000원 ② 제주항공, 9,000원
 ③ 제주항공, 11,000원 ④ 제주선편, 7,000원
 ⑤ 제주선편, 8,000원

- 4 A 기업은 2013년 탁상용 달력을 주문하려고 한다. 생산 단가는 다음의 표와 같다. 1000개 주문 시, 달력 한 개당 금액은?

달력의 수	한 개당 가격
1개 이상 10개 미만	14,000원
10개 이상 100개 미만	13,000원
100개 이상 1000개 미만	12,000원
1000개 이상 10000개 미만	11,000원

- ① 11,000원 ② 12,000원
 ③ 13,000원 ④ 14,000원
 ⑤ 23,000원

- 5 7세인 민서가 열이 나서 해열제를 먹이려고 한다. 민서가 먹어야 할 해열제의 양은?

연령	복용량
11 ~ 14세	10mL
7 ~ 10세	8mL
3 ~ 6세	5mL
1 ~ 2세	3mL

- ① 3mL
 ② 5mL
 ③ 7mL
 ④ 8mL
 ⑤ 10mL