

확인학습문제

1. 다음을 부등식으로 맞게 나타낸 것을 찾아라.

x 의 3 배는 x 에 6을 더한 것 보다 작다.

- ① $x + 3 < x + 6$ ② $x + 3 > x - 6$
 ③ $3x < x - 6$ ④ $3x < x + 6$
 ⑤ $3x > x + 6$

2. 부등식 $2x - 3 > 2$ 의 해를 모두 찾아라.

- ① $x = 0$ ② $x = 1$ ③ $x = 2$
 ④ $x = 3$ ⑤ $x = 4$

3. x 가 집합 $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$ 의 원소일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

- ① $3 - x \leq 0$ ② $x + 1 \leq 2x + 3$
 ③ $2x - 2 \leq x - 1$ ④ $3x < 2x - 1$
 ⑤ $4x > 3(x - 2)$

4. 한 개에 200원인 사과와 10원짜리 비닐봉투 1개를 구입하려고 한다. 총 가격이 1010원 이하가 되게 하려면 사과를 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

5. 회원들에게 저렴한 배송료 서비스를 제공하는 인터넷 슈퍼는 다음 표와 같이 배송료를 받고 있다.

	비회원	회원
연회비(원)	없음	8000
1회 주문시 배송료(원)	2000	500

이 인터넷 슈퍼에 회원으로 가입하고 일 년에 몇 회 이상 주문해야 비회원으로 주문하는 것 보다 유리한가?

- ① 4회 ② 5회 ③ 6회
 ④ 7회 ⑤ 8회

6. 인터넷 서점에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 4000원이고, 회원이면 2000원이다. 연회비가 6000원이라면, 1년에 인터넷 서점을 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

- ① 2회 ② 3회 ③ 4회
 ④ 5회 ⑤ 6회

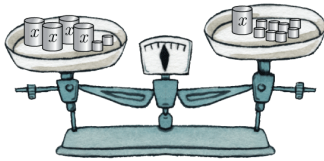
7. 어떤 자연수의 $\frac{1}{2}$ 배에 -1 을 더한 수는 3보다 작다. 이와 같은 자연수는 모두 몇 개인지 구하면?

- ① 1개 ② 4개 ③ 6개
 ④ 8개 ⑤ 10개

8. 관희는 3%의 설탕물 500g을 이용하여 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 증발시켜야 하는 물의 양을 구하여라.

9. 강물이 출발 지점에서 가려는 방향으로 시속 5km 로 흐르는 강에서 시속 15km 인 배를 타고 출발 지점에서 어느 지점까지 갔다가 다시 돌아오는 왕복을 하려 할 때, 4 시간 30 분 이내에 돌아오려고 한다. 출발 지점에서 최대 몇 km 떨어진 지점까지 갔다와야 하는지 구하여라.

10. 저울에 올려 놓은 추를 이용해서 부등식을 푸는 과정이다. 옳지 않은 말을 한 사람을 골라라.



창현 : 큰 추를 x 라 놓고 작은 추를 1 로 놓는다면 왼쪽으로 기울어져 있으니 $4x+2 > x+8$ 로 놓을 수 있어

순환 : 그럼 추의 양쪽에서 작은 추를 2 개씩 빼면 양변에 2 씩 뺀거랑 같네.

택현 : 그럼 식이 $4x > x+6$ 이 나오겠네.

원석 : 큰 추도 같은 방식으로 1 개씩 빼도 똑같겠네. 그럼 식은 $3x > 6$ 이 되겠네.

운현 : 그럼 양쪽에 큰 추랑 작은 추랑 3 개씩 빼도 지금이랑 같겠다. 그럼 왼쪽 추에는 아무것도 안 남겠네.

11. 5%의 소금물 300g에 소금을 넣어서 농도가 10% 이상의 소금물을 만들려고 한다. 이 때, 소금은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

- ① $\frac{20}{3}$ g ② $\frac{40}{3}$ g ③ $\frac{50}{3}$ g
④ $\frac{70}{3}$ g ⑤ $\frac{80}{3}$ g

12. 어떤 일을 하는데 남자 한 명은 10 일, 여자 한 명은 12 일이 걸린다고 한다. 남녀를 합하여 11 명이 하루에 일을 끝내려고 한다면 남자는 최소한 몇 명이 필요한지 구하여라.

13. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

- ① $5x - 9 \leq 10$ ② $3(4a - 3)$
③ $(6a - 1)2 \geq 0$ ④ $(4x + 5)2 \neq 2$
⑤ $x - 2 = 4$

14. A 지점에서 3000m 떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100m 의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50m 의 속력으로 걸어서 40 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두 고르면?

- ① 300m ② 500m ③ 1000m
④ 2000m ⑤ 2500m

15. 은서는 책이 가득 든 상자들을 엘리베이터를 이용해서 1 층에서 5 층까지 옮기려고 한다. 상자 한 개의 무게는 10kg 이고, 은서의 무게는 60kg 이다. 이 엘리베이터에 최대 200kg 까지 실을 수 있다면, 한 번에 실을 수 있는 상자의 최대 개수는?

- ① 13개 ② 14개 ③ 15개
④ 16개 ⑤ 18개