

1. 일차부등식  $-3x + 17 < x$  을 풀었을 때 그 해에 포함되지 않는 수를 고르면?

① 4

② 4.5

③ 5

④ 5.5

⑤ 6

2. 일차부등식  $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$  을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

① 2

② -2

③ 4

④ -4

⑤ 1

3. 부등식  $x + a < 4(x - 1)$  을 풀면  $x > 3$  이다. 이 때,  $a$  의 값은 얼마인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4.  $x$  가 자연수일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

①  $2x - 1 \geq 3$

②  $2x + 1 < 3$

③  $-3x + 1 > -14$

④  $9 - 3x \geq 0$

⑤  $4x - 7 \leq -1$

5. 부등식  $6a - 9 \leq 3(x - 3) - 2x$ 를 만족하는  $-x$ 의 값 중에서 가장 큰 정수가 2일 때, 상수  $a$ 의 값의 최댓값은?

①  $a = -\frac{1}{3}$

②  $a = -\frac{1}{2}$

③  $a = -1$

④  $a = \frac{1}{2}$

⑤  $a = \frac{1}{3}$

6. 부등식  $x + 3(x + 2) \leq -2$  을 풀면?

①  $x \leq -1$

②  $x \leq -2$

③  $x \leq -3$

④  $x \leq -4$

⑤  $x \leq -5$

7. 다음 부등식을 풀면?

$$3(x - 1) \geq -2(x - 6)$$

①  $x \geq \frac{9}{5}$

②  $x \geq -\frac{7}{5}$

③  $x \leq -3$

④  $x \leq 3$

⑤  $x \geq 3$

8. 부등식  $x - 3(x - 2) > 2(x - 3)$  을 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

9. 부등식  $x - 2 \leq 2(3x + 1)$  을 만족하는 정수의 최솟값은?

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

10. 부등식  $x - 2 - 3(x - 3) > 6$  을 만족하는 가장 큰 정수는?

- ① -1
- ② 0
- ③ 1
- ④ 2
- ⑤ 3

11. 일차부등식  $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} \leq 2 + x$  를 참이 되게 하는 가장 작은 정수  $x$  는?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

12. 일차부등식  $2(0.2x + 1) \geq x - 1.6$  을 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

13. 일차부등식  $3(0.4x - 1) \leq x + 1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 13개
- ② 15개
- ③ 17개
- ④ 19개
- ⑤ 21개

14. 일차부등식  $\frac{x}{4} - 6 > \frac{3x - 2}{5}$  을 만족하는  $x$ 의 값 중 가장 큰 정수를 구하면?

① -17

② -16

③ -15

④ 16

⑤ 17

15. 부등식  $\frac{x}{3} - \frac{2x-1}{2} < 0$ 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① 0

② 1

③ -1

④ 2

⑤ -2

16. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $a > 0$  일 때,  $ax + 1 > 3 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

②  $a > 0$  일 때,  $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x < -\frac{2}{a}$

③  $a < 0$  일 때,  $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

④  $a > 0$  일 때,  $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

⑤  $a < 0$  일 때,  $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

17.  $a > 0$  일 때,  $x$ 에 대한 일차부등식  $ax \geq -1$ 의 해는?

①  $x \leq -\frac{1}{a}$

②  $x \geq -\frac{1}{a}$

③  $x \leq -\frac{1}{a}$

④  $x \geq -\frac{1}{a}$

⑤ 해가 없다.

18.  $a > 0$  일 때,  $-ax > 3a$  의 해는?

①  $x < -1$

②  $x < -2$

③  $x < -3$

④  $x > 3$

⑤  $x > -3$

19.  $a < -1$  일 때,  $a(x - 1) - 3 \leq -x - 2$  의 해는?

① 해를 구할 수 없다.

②  $x \geq -1$

③  $x \leq -1$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \leq 1$

20.  $a > -1$  일 때,  $a(x - 1) - 2 \leq -x - 1$  의 해는?

① 해를 구할 수 없다.

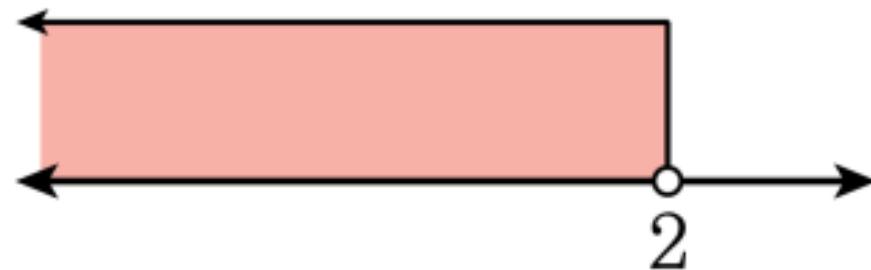
②  $x \geq -1$

③  $x \leq -1$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \leq 1$

21.  $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} < \frac{a}{2}$  의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때,  $a$ 의 값은?



- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

22.  $x$ 에 대한 일차부등식  $2x - 3 < 3a$ 의 해가  $x < 12$  일 때, 상수  $a$ 의  
값은?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

23. 일차부등식  $3x - a \geq 5x$  의 해가  $x \leq 6$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① -15
- ② -12
- ③ -9
- ④ -6
- ⑤ -3

24. 일차부등식  $ax < 6 - x$  의 해가  $x > -3$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ -3
- ⑤ -2

25.  $x$ 에 관한 부등식  $ax + 8 > 0$ 의 해가  $x < 1$  일 때, 상수  $a$ 의 값으로  
옳은 것은?

① 5

② -5

③ 8

④ -8

⑤ 10

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

① 1 개

② 4 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 10 개

27. 어떤 자연수의 2 배에서 3 을 뺀 것에 3 배를 하여 2 를 더한 수가 5 이하 일 때, 어떤 자연수의 총 합을 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

28. 어떤 홀수를 5 배하여 7 을 빼면, 이 수의 3 배보다 작다고 한다. 이 홀수가 될 수 있는 수는 모두 몇 개인가?

① 2 개

② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

⑤ 6 개

29. 연속된 세 자연수의 합이 30 보다 작을 때, 세 자연수 중 가장 큰 자연수는?

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

30. 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

31. 연속하는 두 홀수 중 큰 수의 3 배에서 6 을 더한 수는 작은 수의 5 배 이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면?

① 15

② 14

③ 12

④ 11

⑤ 10

32. 어떤 정수의 4 배에 15를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

① 10

② 12

③ 15

④ 16

⑤ 32

33. 영희는 3 회의 시험에서 각각 88 점, 92 점, 96 점을 받았다. 다음 시험에서 몇 점 이상을 받아야 4 회에 걸친 평균 성적이 90 점 이상이 되겠는가?

- ① 82 점
- ② 84 점
- ③ 86 점
- ④ 88 점
- ⑤ 90 점

34. 세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가?

- ① 90 점
- ② 91 점
- ③ 92 점
- ④ 93 점
- ⑤ 94 점

35. 한 조사기관에서 요즘 초등학생의 발육상태를 조사하기 위해서 A초등학교의 남학생, 여학생의 키를 재고 있다. A초등학교의 남학생 30명의 평균 키가 115cm , 여학생의 평균 키가 125cm 이다. A초등학교 학생 전체의 평균 키가 120cm 이상 일 때, 여학생은 최소 몇 명인가?

- ① 27명
- ② 28명
- ③ 30명
- ④ 32명
- ⑤ 35명

36. 한 개에 500 원인 키위와 30 원짜리 비닐봉투 2개를 구입하려고 한다.  
총 가격이 1500 원 이하가 되게 하려면 키위를 최대 몇 개까지 살 수  
있는지 구하면?

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

37. 한 송이에 800 원인 백합을 200 원짜리 바구니에 담아 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 백합은 몇 송이까지 살 수 있는가?

① 8송이

② 9송이

③ 10송이

④ 11송이

⑤ 12송이

38. 오늘은 정수와 성령이가 사귄지 100 일 되는 날이다. 그래서, 한 송이에 1500 원인 장미와 한 다발에 2000 원인 안개꽃을 한 다발을 사서 꽃다발을 만들어 주려고 한다. 포장비가 3000 원일 때, 전재산 10000 원으로 장미를 최대 몇 송이 살 수 있는가?

① 0 송이

② 1 송이

③ 2 송이

④ 3 송이

⑤ 4 송이

39. 정화조에 물을 채우려고 하는데 처음에는 시간당 5L의 속도로 6시간 물을 채웠다. 물이 차는 속도가 너무 느린 것 같아 시간당 20L의 속도로 물을 채우려고 한다. 최소 150L의 물을 채운다고 할 때 다음 중 시간당 20L의 속도로 채워야하는 최소시간을 고르면?

① 5 시간

② 6 시간

③ 7 시간

④ 8 시간

⑤ 9 시간

40. 한 개에 4500 원인 상자에 한 개에 700 원인 사탕과 한 개에 1300 원  
인 초콜릿 10개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 30000 원 이하가 되게  
하려면 사탕을 최대 몇 개 까지 살 수 있는지 구하면?

- ① 15 개
- ② 16 개
- ③ 17 개
- ④ 18 개
- ⑤ 19 개

41. 한 개에 600 원인 음료수와 300 원인 아이스크림을 합하여 30 개를  
사고, 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 음료수는 몇  
개까지 살 수 있는가?

- ① 3 개
- ② 4 개
- ③ 5 개
- ④ 6 개
- ⑤ 7 개

42. 형은 땡자를 30 개를 가지고 있고 동생은 6 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 땡자를 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하면?

- ① 13 개
- ② 15 개
- ③ 11 개
- ④ 10 개
- ⑤ 9 개

43. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다.  안의 값으로 옳지 않은 것은?

펜을  $x$  개 산다면 연필을  ① 개 살 수 있으므로

$$4000 \leq \boxed{\quad} ② \leq 4500$$

$$\therefore \boxed{③} \leq x \leq \boxed{④}$$

따라서, 살 수 있는 펜의 개수는  ⑤ 개이다.

①  $10 - x$

②  $300(10 - x) + 700x$

③ 2.5

④ 3.75

⑤ 4

44. 500 원짜리 연필과 300 원 짜리 펜을 합하여 5 개를 사고, 그 값이 1500 원 이상 2000 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 연필을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다.  안에 들어갈 식 또는 값으로 옳은 것은?

연필을  $x$  개 산다면 펜을  개 살 수 있으므로

$$1500 \leq \boxed{\text{②}} \leq 2000$$

$$\therefore \boxed{\text{③}} \leq x \leq \boxed{\text{④}}$$

따라서, 살 수 있는 연필의 개수는  개이다.

①  $x - 5$

②  $500x + 300(5 + x)$

③ 0

④ 3

⑤ 3

45. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 20 개를 사려고 하는데  
13000 원 미만으로 사려고 하고, 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면,  
우유는 몇 개 살 수 있는가?

- ① 3 개
- ② 4 개
- ③ 5 개
- ④ 6 개
- ⑤ 7 개

46. 입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상이면 초과되는 인원에 한하여 1000 원씩 할인을 해준다고 한다. 80000 원 이하로 야구장에 가려고 할 때, 최대 몇 명까지 갈 수 있겠는가?

- ① 27명
- ② 30명
- ③ 32명
- ④ 40명
- ⑤ 42명

47. 휴대폰 인터넷 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 7000 원을 내면 12 시간이 무료이고, 그 이상은 1 시간당 400 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 20000 원 이하가 되게 하려면 한 달에 최대 몇 시간을 이용할 수 있는지 구하면? (단, 1시간 단위로 이용해야 한다.)

① 38시간

② 40시간

③ 42시간

④ 44시간

⑤ 46시간

48. 어느 휴대폰 요금제는 문자 50 개가 무료이고 50 개를 넘기면 1 개당 10 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 1500 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하면?

① 200 개

② 250 개

③ 300 개

④ 350 개

⑤ 400 개

49. 은서는 책이 가득 든 상자들을 엘리베이터를 이용해서 1 층에서 5 층까지 옮기려고 한다. 상자 한 개의 무게는 10kg이고, 은서의 무게는 60kg이다. 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

50. 어떤 광고지를 인쇄하는데 인쇄비는 기본 500 장까지는 22000 원이고, 추가로 더 인쇄하려면 10 장당 300 원이 든다. 이 광고지의 한 장당 인쇄비가 35 원 이하가 되려면 몇 장 이상을 인쇄해야 되는가?

① 1500 장

② 1400 장

③ 1300 장

④ 1200 장

⑤ 1100 장

51. 상희의 예금액은 현재 20000 원이 있고, 희주의 예금액은 현재 30000 원이 있다고 한다. 상희는 매주 3000 원씩 예금하고, 희주는 매주 2000 원씩 저축한다고 할 때, 상희의 예금액이 희주의 예금액보다 많아지는 것은 몇 주후부터인가?

① 9 주 $\bar{h}$

② 10 주 $\bar{h}$

③ 11 주 $\bar{h}$

④ 12 주 $\bar{h}$

⑤ 13 주 $\bar{h}$

52. 현수가 통장을 만들어 30000 원을 입금했다. 현수가 매월 7000 원씩 입금한다고 할 때, 통장의 잔고가 처음 예금액의 2 배가 되는 때는 몇 개월 후인부터인가?

① 3 개월

② 4 개월

③ 5 개월

④ 6 개월

⑤ 7 개월

53. 현재 민정이는 40000 원, 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터 매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의 예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인가?

① 3 개월

② 4 개월

③ 5 개월

④ 6 개월

⑤ 7 개월

54. 현재 영란이의 통장에는 23000 원이 들어 있다. 매달 3000 원씩 예금한다고 할 때, 예금액이 50000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터인가?

① 8 개월

② 9 개월

③ 10 개월

④ 11 개월

⑤ 12 개월

55. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

① 4 개월

② 5 개월

③ 6 개월

④ 7 개월

⑤ 8 개월

56. 동네 문구점에서 한 권에 1000 원인 노트가 도매시장에서는 한 권에 700 원이라고 한다. 도매시장에 다녀오는 교통비가 2000 원일 때, 노트를 몇 권 이상을 사는 경우 도매시장에 가는 것이 유리한가?

① 5권

② 6권

③ 7권

④ 8권

⑤ 9권

57. 동네 편의점에서 500 원 하는 과자를 할인점에서는 400 원에 판매한다. 그런데 할인점을 다녀오려면 교통비가 1200 원든다. 할인점에서 최소한 몇 개 이상의 과자를 사야 동네 편의점에서 사는 것 보다 싸겠는가?

- ① 10 개 이상
- ② 11 개 이상
- ③ 12 개 이상
- ④ 13 개 이상
- ⑤ 14 개 이상

58. 집 앞 문구점에서 샤프 한 자루의 가격이 1200 원이고, 대형서점 할인코너에서는 800 원에 판매한다. 그런데 대형서점을 가려면 왕복 교통비가 1300 원이 든다. 대형서점 할인코너에서 최소한 몇 자루 이상의 샤프를 사야 집 앞 문구점에서 사는 것보다 싸겠는가?

① 3자루

② 4자루

③ 5자루

④ 6자루

⑤ 7자루

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

① 2회

② 3회

③ 4회

④ 5회

⑤ 6회

60. 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원이고, 회원이면 3000 원이다. 연회비가 10000 원이라면, 1년에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 4회

② 5회

③ 6회

④ 7회

⑤ 8회

61. 어느 공연의 입장료는 8000 원이고, 60 명 이상의 단체에 대하여는 입장료의 30%를 할인해 준다고 한다. 몇 명 이상일 때, 60 명의 단체로 입장하는 것이 더 유리한가?

- ① 40 명
- ② 41 명
- ③ 42 명
- ④ 43 명
- ⑤ 44 명

62. 어느 극장에서 영화 관람의 입장료가 200 원인데, 50 명 이상이면 단체로 할인하여 20% 할인하여 준다고 한다. 몇 명 이상이면 단체로 입장하는 것이 유리한가?

- ① 41 명
- ② 42 명
- ③ 45 명
- ④ 48 명
- ⑤ 50 명

63. 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

- ① 20 명
- ② 21 명
- ③ 22 명
- ④ 23 명
- ⑤ 24 명

64. 엑스포공원 입장료는 5000 원인데 25 명 이상의 단체에게는 20% 를 할인해 준다고 한다. 25 명 미만의 단체가 25 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 입장 인원수가 몇 명 이상일 때인가?

① 20 명

② 21 명

③ 22 명

④ 23 명

⑤ 24 명

65. 어느 동물원의 입장료가 1인당 2000 원이다. 단체는 50명 이상부터  
이며 20%를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50명 단체의 표를 사서  
할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가?

- ① 40명
- ② 41명
- ③ 42명
- ④ 43명
- ⑤ 44명

66. 원가가 3000 원인 조각 케이크에  $a\%$  의 이익을 붙여서 판매하고 한다. 한 조각 팔 때마다 540 원 이상의 이익을 남기려고 할 때,  $a$  의 최솟값은?

① 18

② 20

③ 22

④ 24

⑤ 26

67. 원가가 4500 원인 물건을 정가의 10%를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 6000 원

② 6300 원

③ 6500 원

④ 6800 원

⑤ 7000 원

68. 원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때, 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 8120 원

② 8125 원

③ 8130 원

④ 8135 원

⑤ 8140 원

69. 원가 2000 원인 실내화를 정가( $A$ )의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 15% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가( $A$ )의 범위를 구하면?

- ①  $A \geq 2875$ (원)
- ②  $A \geq 2880$ (원)
- ③  $A \geq 2885$ (원)
- ④  $A \geq 2890$ (원)
- ⑤  $A \geq 2895$ (원)

70. 원가 50000 원인 청바지를 정가의 50% 를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 최솟값은?

① 9 만원

② 10 만원

③ 11 만원

④ 12 만원

⑤ 13 만원

71. A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km로 가다가 도중에 시속 4km로 걸어 출발한 후 3시간 30분 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서  $x$ km 까지를 시속 3km로 걸어간다고 하여 부등식을 세울 때, 다음 중 옳은 부등식은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{3} + \frac{y}{4} \leq \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{3} + \frac{15-x}{4} \leq \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad 3x + 4(15-x) = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{3} + \frac{4}{15-x} \leq \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{4} + \frac{15-x}{4} \leq \frac{7}{2}$$

72. A 마을에서 14km 떨어진 B 마을로 가는데, 처음에는 시속 5km로 걷다가 도중에 시속 4km로 걸어서 B 마을에 도착하였다. 9시에 출발하여 12시 이내에 도착하였다면 시속 5km로 걸은 거리는 몇 km인가?

- ① 9km 이하
- ② 9km 이상
- ③ 10km 이하
- ④ 10km 이상
- ⑤ 10km

73. A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km로  
가다가 도중에 시속 4km로 걸어 출발한 후 4시간 이내에 B 지점에  
도착하려고 한다. A 지점에서  $x$ km 까지를 시속 3km로 걸어간다고  
하여 부등식을 세울 때, 다음 중 옳은 부등식은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{3} + \frac{y}{4} \leq 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{3} + \frac{15-x}{4} \leq 4$$

$$\textcircled{5} \quad 3x + 4(15 - x) = 4$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{3} + \frac{4}{15-x} \leq 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{4} + \frac{15-x}{4} \leq 4$$

74. A 지점에서 3000m 떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100m의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50m 의 속력으로 걸어서 30 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두 고르면?

① 900m

② 1000m

③ 2000m

④ 3000m

⑤ 3500m

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

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

76. 15분 후면 TV에서 재미있는 코미디 프로그램이 방송된다. 선영이가 TV 앞에 앉아 있는데 아버지가 갑자기 심부름을 시켰다. 선영이가 1분에 50m의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 15분 안에 돌아올 수 있는가? (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1분이다.)

- ① 120m 이내
- ② 180m 이내
- ③ 200m 이내
- ④ 240m 이내
- ⑤ 350m 이내

77. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 갈 때에는 시속 5km, 올 때에는 시속 4km로 걸어서 3시간 이내에 왕복하려고 할 때, A, B 사이의 거리의 범위는?

①  $\frac{20}{9}$  km 이내

② 2.5 km 이내

③  $\frac{10}{3}$  km 이내

④ 6.5 km 이내

⑤  $\frac{20}{3}$  km 이내

78. 등산을 하는데 올라갈 때는 한 시간에 2km, 내려올 때는 같은 길을 한 시간에 3km의 속도로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 몇 km까지 오르고 내려오면 되는가?

① 1 km

② 2 km

③ 3.6 km

④ 5 km

⑤ 6 km

79. 오후 4시에 출발하는 기차를 타기 위해 오후 2시에 역에 도착하였다. 출발 시각까지 남은 시간을 이용하여 선물을 사려고 하는데 선물을 고르는데 1시간 걸린다고 하면, 시속 4km로 걸어서 갔다가 올 때 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용해야 하는가?

①  $\frac{2}{3}$ km

② 1km

③  $\frac{4}{3}$ km

④  $\frac{5}{3}$ km

⑤ 2km

80. A 중학교에 다니는 혜교는 등교할 때 미술 준비물을 준비하지 못했다. 미술 준비물을 사기 위해 점심 시간 1 시간을 이용하여 시속 2km로 걸어서 문방구에서 준비하려고 한다. 미술 준비물을 사는데 20분이 걸린다면 학교에서 몇 km 이내의 문방구를 이용하면 되는가?

①  $\frac{1}{2}$ km 이내

②  $\frac{1}{3}$ km 이내

③  $\frac{2}{3}$ km 이내

④  $\frac{1}{4}$ km 이내

⑤  $\frac{3}{4}$ km 이내

81. 5%의 설탕물 200g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4% 이하가 되겠는가?

① 20g

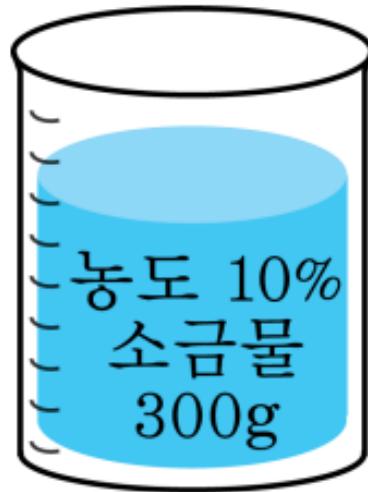
② 40g

③ 50g

④ 60g

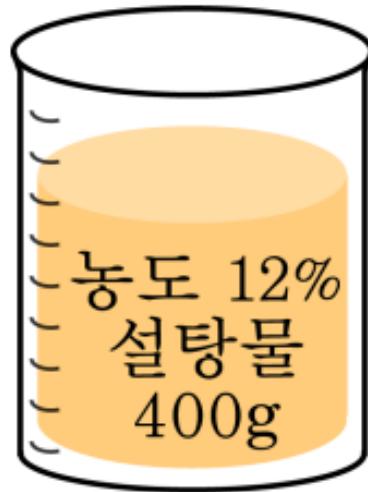
⑤ 80g

82. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물 300g이 들어있다. 농도를 8% 이하가 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 넣어야 하는가?



- ① 50g
- ② 55g
- ③ 60g
- ④ 70g
- ⑤ 75g

83. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400g이 들어있다. 농도를 15% 이상이 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 증발시켜야 하는가?



- ① 50 g
- ② 60 g
- ③ 70 g
- ④ 80 g
- ⑤ 90 g

84. 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g인가?

① 800g

② 900g

③ 1000g

④ 1100g

⑤ 1200g

85. 6%의 설탕물 200g이 있다. 여기에 설탕을 넣어서 농도가 20% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 이 때, 설탕은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

- ① 25 g
- ② 30 g
- ③ 35 g
- ④ 40 g
- ⑤ 45 g