

 $\exists . \ -2a - 1 < -2b - 1$ $\exists . \ 2a - 3 > 2b - 3$

a > b 일 때, 다음 부등식의 관계에서 틀린 것의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

① -15 ② -12 ③ -9 ④ -6 ⑤ -3

2. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 6$ 일 때, a 의 값은?

일차부등식 $7 - 2x \ge a$ 를 만족하는 해의 최댓값이 2일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답:

어떤 반의 여학생 20 명의 평균 몸무게가 52kg , 남학생의 평균 몸무 게가 60kg 이다. 이 반 학생 전체의 평균 몸무게가 55kg 이하일 때, 남학생은 최대 몇 명인가?

몃

> 답:

5.

④ 6자루

인코너에서는 800원에 판매한다. 그런데 대형서점을 가려면 왕복 교통비가 1300원이 든다. 대형서점 할인코너에서 최소한 몇 자루 이상의 샤프를 사야 집 앞 문구점에서 사는 것보다 싸겐는가? 3자루 ② 4자루 ③ 5자루

⑤ 7자루

집 앞 문구점에서 샤프 한 자루의 가격이 1200원이고. 대형서점 할

- 어떤 물탱크에 물이 들어있다. 우선 10l 를 사용하고 그 나머지의 $\frac{1}{2}$ 을 사용하였는 데도 101 이상의 물이 남아 있었다. 처음에 들어있는 물의 양은 몇 *l* 이상이어야 하는가?
 - ① 10l ② 15l ③ 20l ④ 25l ⑤ 30l

x가 $-3 \le x \le 3$ 인 정수일 때, 3x + 6 > 0를 참이 되게 하는 x의 값의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

- 다음 중 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?
 - a > 0 일 때, $ax > 3 \Rightarrow x > \frac{3}{a}$
 - a > 0 일 때, $ax 4 > 0 \Rightarrow x > \frac{4}{a}$
 - a < 0 일 때, $ax 4 > 0 \Rightarrow x < \frac{a}{4}$
 - - a > 0 일 때, $ax + 3 > 0 \Rightarrow x > -\frac{3}{2}$

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

9. 부등식 2x+11 > ax+5 과 x-4 < 3x+4 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.</p>

▶ 답:

10.	한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20					
	자루를 4500 원이 넘겨	이 않게 사려고 한다. 30	0 원짜리 연필을 최대한			
	몇 자루까지 살 수 있는가?					
	① 4자루	② 5자루	③ 6자루			
	④ 7자루	⑤ 8자루				

700 원 짜리 A 과자와 500 원 짜리 B 과자을 합하여 10 개를 사고. 그 값이 6000 원 초과 7000 원 이하가 되게 하려고 한다. 봉투 값으로 200 원이 들었다면 A 과자는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

개

) 답:

박람회의 학생 입장료는 4500 원인데 200 명 이상의 단체에게는 25% 를 할인해 준다고 한다. 200 명 미만의 단체가 200 명의 단체 입장 료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인가? ① 140 명 ② 141 명 ③ 150 명 ④ 151명 ⑤ 160명

110L 의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 7L 의 속도로 물을 채우 다가 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

미혜는 산책로를 따라 산책을 하려고 한다. 갈 때에는 시속 5km, 돌 14. 아올 때는 시속 4km로 걸어서 1시간 이내로 산책을 끝내려면 미혜는 집으로부터 몇 km까지 산책할 수 있는가? (단, 소수 둘째 자리에서 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라.) ① 1.1km 이내 ② 2.1km 이내 ③ 2.2km 이내

⑤ 2.4km 이내

④ 2.3km 이내

① $a = -\frac{1}{3}$ ② $a = -\frac{1}{2}$ ③ a = -1 ④ $a = \frac{1}{2}$

정수가 2일 때, 상수 a의 값의 최댓값은?

15. 부등식 $6a - 9 \le 3(x - 3) - 2x$ 를 만족하는 -x의 값 중에서 가장 큰

- (단, x는 자연수)

> 답:

상수
$$a$$
의 값의 범위는 $2 \le a < \frac{13}{3}$ 이다. 이때, n 의 값을 구하여라.

16. 부등식 $-x + 7 \ge 2\left(3x - \frac{1}{2}\right) - 3a$ 를 만족하는 x의 개수가 n 개일 때,

- **17.** 각설탕 5개를 200g의 끓는 물에 넣었더니 농도가 20%의 설탕물이 되었다. 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣어야 농도가 30% 이상이 되는지 구하여라.
 - **>** 답: 개

18. 다음 조건에 맞게 실험을 한다고 할 때, 4% 의 설탕물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

40% 이 서타무과 10% 이 선탁무의 설어서 누도가 5% 이하의

00g 을 만들려고	11 11 1	8 - 1 970	1916

① 100g 이상 ② 200g 이상 ③ 300g 이상

④ 400g 이상 ⑤ 500g 이상

19. $-1 < \frac{3x}{4} < \frac{1}{2}, \frac{1}{5} \le \frac{1}{y} < \frac{1}{2}$ 일 때, 6x - 5y 의 값의 범위를 구하여라.

20. 어떤 수 x 를 소수 둘째 자리에서 반올림한 값이 2.6 일 때, $2x + \frac{3}{2}$ 을 소수 첫째 자리에서 반올림한 값을 구하여라.

▶ 답: