- 다음 중 일차부등식인 것은? ① 12 + 7 > 10② 2x + 11 > 7 + 2x

 \bigcirc 7 - 2x + 2² < 7 + 3x + x²

다음 중 부등식의 표현이 옳은 것은?

① a 는 3 보다 작지 않다. → a > 3

- ② x 의 3 배에서 2 를 뺀 값은 7 보다 크거나 같다. → 3x 2 < 7
- ③ 한 개에 a 원인 사과 6 개를 샀더니 그 값이 1000 원 이하이다. $\rightarrow 6a < 100$
 - ④ ykm 거리를 시속 60km 로 가면 3 시간보다 적게 걸린다.→ $\frac{y}{60} > 3$
- ⑤ 학생 200 명 중 남학생이 x 명일 때. 여학생 수는 100 명보다 많다. $\rightarrow 200 - x \ge 100$

① -2x + 1 > 3x - 1

(5) $3(x-1) \le 5$

x = 3이 해가 될 수 있는 부등식을 모두 고르면?

 $\bigcirc -x + 1 < 2x - 3$

 $4 \quad \frac{4}{3}x - 2 \le x - 1$

a < b 일 때, 다음 중 틀린 것은?

 $\bigcirc a - 6 < b - 6$

 $\bigcirc 3a + 1 < 3b + 1$

① a + 2 < b + 2



(4) -7a-1 < -7b-1

 $2 \frac{2}{5}a - 1 < \frac{2}{5}b - 1$

① 10 ② -10 ③ 18 ④ -18 ⑤ 21

5. -3 < a ≤ 7 일 때, A ≤ -4a - 1 < B 라고 한다. 이 때, A + B 의 값은?

일차부등식 $8 - 2(x+3) \le 3(x-2)$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

x 가 자연수일 때, 일차부등식 $0.2(x+7) \ge 0.5(x+1)$ 의 해의 합을 구하여라. > 답:

- 8. a < -1 일 때, $a(x-1) 3 \le -x 2$ 의 해는?
 - 해를 구할 수 없다.
 x < -1

(5) x < 1

② $x \ge -1$ ④ $x \ge 1$

부등식 $5x \le a + 4x$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 2개일 때. 상수 a의 값이 될 수 있는 것은?

 $\bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 6$

- 어떤 자연수의 4 배에 1 을 더한 수는 21 보다 작다. 이와 같은 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.
- ▶ 답: 개

11. 수학 시험을 2 번 본 결과 84 점, 68 점이었다. 시험을 한 번 더 보아. 세 번의 평균이 82 점 이상일 때, 마지막에 본 수학성적은 최소한 몇 점인지 구하여라.

점

) 답:

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

개

) 답:

13. 휴대폰 인터넷 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 10000 원을 내면 30 시간이 무료이고, 그 이상은 1 시간당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 20000 원 이하가 되게 하려면 한 달에 최대 몇 시간을 이용할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 시간

새롬은 친구들과 함께 음악회에 가려고 한다. 이 음악회의 입장료는 5000 원이고 25 명 이상의 단체관람객에 대해서는 25% 를 할인해 준다고 한다. 25 명 미만의 단체는 몇 명 이상일 때 25 명의 단체로 구입하는 것이 더 유리한지 구하여라.

몃

답:

_ , ,		l 예금하고, 희 <mark>주는</mark> 매주 20 희주의 예금액보다 많아지	
것은 몇 주후부터			
① 0 ろう	② 10 ろう	② 11 ス市	

15. 상희의 예금액은 현재 20000 원이 있고, 희주의 예금액은 현재 30000

① 9 주후 ② 10 주후 ③ 11 주후 ④ 12 주후 ⑤ 13 주후 16. 인터넷 이용 요금이 다음과 같을 때, B회사를 선택하는 것이 유리하려면 한 달 인터넷 이용 시간이 몇 시간 미만이어야 하는지 구하여라.

	회사	기본요금(원)	시간당 초과요금(원)
·	A	30000	없음
	В	18000	400

▶ 답: 시간

- **17.** 원가 4000 원인 물건을 정가의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 범위를 구하여라.
 - ▶ 답: 원

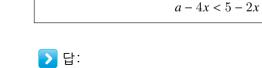
18. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물 $300 \, \mathrm{g}$ 이 들어있다. 농도를 8%이하가 되게 하려면 물을 최소 몇 g 을 넣어야 하는가?



① $50\,\mathrm{g}$ ② $55\,\mathrm{g}$ ③ $60\,\mathrm{g}$ ④ $70\,\mathrm{g}$ ⑤ $75\,\mathrm{g}$

19. 다음 두 부등식의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

13 - 4x < x - 7



연속하는 두 홀수 중 큰 수의 3 배에서 6 을 더한 수는 작은 수의 5 배 이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면? (2) 14 ③ 12