

 $\bigcirc 3 - 3 < a - b < 11$

 \bigcirc -1 < a - b < 11

②
$$1 < a - b < 8$$

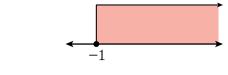
④ $-7 < a - b < 8$

2.	다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.			
		보기		
	\bigcirc $3x > -3$	$\bigcirc 5x^2 < 2$		
		$ \exists x + 1 \ge 3x - 5 $		
	▶ 답:	J		
	답:			

🕥 답: _____

- 부등식 x + a < 4(x 1) 을 풀면 x > 3 이다. 이때, a 의 값은 얼마인
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것을 알맞게 고른 것은?



③ L. C

② 7.2

4 L, ב, च (5 L, ב, ם

① 7. □

5. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?

a > 0 일 때, $ax > 2a \Rightarrow x > 2$

a < 0 일 때, $-ax > 5a \implies x > -5$

- a > 0 일 때. $ax > -4a \implies x > -4$

 - a < 0 일 때. $ax > -4a \implies x < 4$

- a > 0 일 때. $-ax > 5a \implies x < -5$

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

①
$$-\frac{21}{4}$$
 ② $-\frac{22}{4}$ ③ $-\frac{23}{4}$ ④ $-\frac{31}{20}$ ⑤ $-\frac{33}{20}$

7. x에 관한 부등식 $2 - \frac{2ax+5}{3} < -\frac{x}{2} + 3$ 의 해가 $3\left(\frac{2x}{3} + 1\right) > 5x - 2$

의 해와 같을 때, a의 값을 구하면?

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

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 7개

10. 현재 형은 3000 원, 동생은 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 매월 형은 3000 원씩, 동생은 800 원씩 예금한다면, 형이 예금한 돈이 동생이 예금한 돈의 3 배 이상이 되는 것은 몇 개월 후부터인가? ① 20 개월 ② 30 개월 ③ 40 개월 ④ 50 개월 ⑤ 60 개월

11. 가게 주인이 5000 원짜리 물건을 사서 500 원의 운임을 주고 가져와 팔 때. 투자한 돈의 20% 이상의 이익을 얻으려면 원래 물건 가격보다 몇 % 이상 올려 받아야 하는가? ② 31% ③ 32% 4 33% ⑤ 34% (1) 30%

12. 밑면의 반지름이 3 cm 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 부피가 $45 π cm^3$ 이상이 되려면 원뿔의 높이는 몇 cm 이상이어야 하는지 구하여라.

cm

▶ 답:

검은 바둑돌이 90 개. 흰 바둑돌이 60 개 든 통이 있다. 한 번에 검은 바둑돌은 6 개씩, 흰 바둑돌은 3 개씩 동시에 꺼낼 때, 남아 있는 흰 바둑돌의 개수가 검은 바둑돌의 개수보다 많아지는 것은 몇 번째부터 인가? ① 10 번째 ② 11 번째 ③ 12 번째

⑤ 14 번째

④ 13 번째

4. A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km 로 가다가 도중에 시속 4km 로 걸어 출발한 후 4 시간 이내에 B 지점에

도착하려고 한다. A 지점에서 xkm 까지를 시속 3km 로 걸어간다고 하여 부등식을 세울 때, 다음 중 옳은 부등식은?

①
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le 4$$
 ② $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 - x} \le 4$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{15 - x}{4} \le 4$

 $3 \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \le 4$ $3 \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = 4$

15. 다음 설탕물을 가열하여 농도가 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다 물이 1분에 20g씩 증발한다면 몇 분 이상 끓여야 하는가? 6% 설탕물 300 g

① 3분이상 ② 4분이상

③ 5분 이상

④ 6분 이상 ③ 7분 이상

이상

16. 다음 문장을 부등식으로 나타내면?

소현이 어머니의 나이가 지금은 소현이의 나이 x 의 7 배이지만 3 년 후에는 소현이의 현재 나이 x 의 5 배 이하이다.

(1) 7x + 3 < 5x② 7x + 3 < 5x(3) 7x + 3 > 5x

(4) 7x + 3 > 5x

5 $7x \leq 5x$

- 17. $x < \frac{5-2a}{3}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 4 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라
 - ▶ 답:

18.
$$a-b>0$$
, $a+b<0$, $a>0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a > b$	② $ a < b $	③ $b < 0$	

 $0.5(x+2) - \frac{1}{6}x > \frac{4}{3}x$

구하여라

다음 부등식을 만족하는 x 중에서 절댓값이 1 이하인 정수의 개수를

▶ 답: 개

- **20.** 부등식 $\frac{x}{4} a \ge \frac{3x 2}{5}$ 를 만족하는 정수 중 가장 큰 수는 -16 이라고 할 때. 상수 *a* 의 값을 구하여라.

 - 🔰 답:

) 답:

21. 부등식 $\frac{3x+a}{2} - 5 > 4x - a$ 을 참이 되게 하는 자연수 x의 개수가 8

- 버스요금은 1인당 900 원씩이고, 택시는 기본 2km까지는 요금이 1900 원이고, 이 후로는 200 m 당 100 원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 네 명이 함께 이동할 때, 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가? ① 5 km 미만 ② 5.4 km 미만 ③ 4.2 km 이하
 - - ④ 4.2 km 미만 ⑤ 5.2 km 미만

- 23. 어떤 유원지의 입장료는 어린이가 3000 원, 어른이 8000 원이고 어른이 20 명 이상일 때, 어른 요금의 10% 를 할인하여 준다. 어른의 수가 20 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 28 명이 입장하려고 할 때, 어른이 최소 몇 명이면 어른 20 명의 입장료를 내는 것이 유리한지
 - 구하여라.

명

> 답:

마라톤을 하는데 반화점까지는 시속 20km. 반화점부터 돌아 올 때까 지는 시속 10km 로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 반환점을 몇 km 이내로 정하면 되는지 구하여라.

km이내

> 답:

- 25. 농도가 다른 두 개의 소금물이 담겨있는 비커 A, B 가 있다. A 를 100g, B 를 200g 섞으면, 4% 의 소금물이 되고, A 를 300g, B 를 150g 섞으면 6% 의 소금물이 된다. A, B 소금물을 섞어서 5% 이상인 소금
- 물을 400g 을 만들려고 한다면, A 소금물은 최소 몇 g 이상을 섞어야하겠는가?

▶ 답: