'무게가 $3 \log$ 인 물건 x 개를 $500 \mathrm{g}$ 인 바구니에 담아 전체 무게를 재었 더니 15kg 를 넘지 않았다.'를 부등식으로 나타내면?

①
$$3x + 500 < 15$$
 ② $3\left(x + \frac{1}{2}\right) < 15$ ③ $3x + \frac{1}{2} < 15$ ④ $3x + 500 < 15000$

③ $3x + \frac{1}{2} < 15$ ⑤ $3x + \frac{1}{2} \le 15$

- 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

- 0 < a < b 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① -3a > -3b

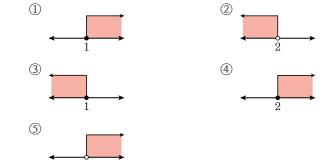
 $3 \frac{a}{2} + 1 < \frac{b}{2} + 1$

(5) $ab > b^2$

- $4 \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

- ② 5a 1 < 5b 1

4. 부등식 -4x + 3 > -3x + 1 의 해의 집합을 수직선 상에 옳게 나타낸 것은?



5. 부등식 $\frac{1+2x}{5} - 3 > 0.5(x-1)$ 의 해를 구하면?

4) x > -25

② x < -25 ③ x > -23

(5) x > -21

① x < -23 ② x < -25

6. $\frac{2x-1}{3} > \frac{3x}{2} - 5$ 을 만족하는 자연수 x의 개수는?

- 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은? ① x 의 5 배에 2 를 더한 수는 x 에서 4 를 뺀 수 보다 크지 않다. $\Rightarrow 5x + 2 > x - 4$ ② 한 개에 a 원인 사과 7 개와 한 개에 b 원인 배 8 개를 샀더니 그 금액이 10000 원을 넘지 않았다. $\Rightarrow 7a + 8b \ge 10000$
 - ③ 100 원짜리 사탕 x 개와 200 원짜리 껌 2 개의 가격은 1000 원 이상이다. ⇒ 100x + 400 < 1000

 - ④ 무게가 3kg 인 나무 상자에 한 통에 6kg 인 수박 x 통을 담으면
 - 전체 무게가 40 kg을 넘지 않는다. $\Rightarrow 3 + 6x > 40$ ⑤ 한 개에 300 원인 배 x 개와 한 개에 600 원인 사과 4개를 샀을 때. 그 금액은 3000 원보다 작지 않다. ⇒ $300x + 2400 \ge 3000$

. 다음 보기에서 x = 0 을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

	보기	
$\bigcirc x < 0$	① $3x + 1 < 4$	
	$ 7x+1 \ge 4x $	

2	납:	

답: ____

9. $-3 \le x < 1$ 일 때, 5 - 2x 의 범위를 구하여라. > 답:

10.	일차부등식 $3x - 7 < x$ 를 만족하는 자연수를 모두 구하여라.		
	답:		
	> 답:		
	> 답:		

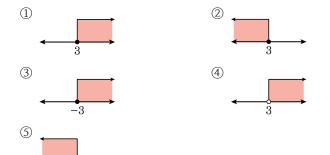
11. 일차부등식 -3x + 17 < x 을 풀었을 때 그 해에 포함되지 않는 수를 고르면?

① 4 ② 4.5 ③ 5 ④ 5.5 ⑤ 6

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

① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 1

13. $4x - 1 \ge -7 + 6x$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



- **14.** x = 3 보다 크고 7보다 작고, y = 2보다 크고 6보다 작은 수일 때. x의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b보다 작다고 한다. 이 때, b-a의 값은?
 - ① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

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

한 개에 1000원인 상자에 한 개에 100원인 사탕과 한 개에 500원 인 초콜릿 5개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 7000원 이하가 되게 하려면 사탕을 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

개

> 답:

17. 희진이는 현재 60000 원. 지윤이는 10000 원이 예금되어 있다. 희진 이는 매월 3000 원씩, 지윤이는 2000 원씩 예금한다고 한다. 희진이의 예금액이 지윤이의 예금액의 3 배보다 적어지는 것은 몇 개월부터인지 구하여라 ① 9개월 ② 10개월 ③ 11 개월

⑤ 13개월

④ 12개월

18. 사다리꼴의 윗변의 길이는 20 cm 이고, 아랫변의 길이는 15 cm, 높 이가 $10 \, \text{cm}$ 라고 한다. 윗변의 길이를 $x \, \text{cm}$ 늘여서 넓이를 $250 \, \text{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답:

19. 부등식 $5x + a \le 7$ 의 해가 다음과 같을 때. a의 값을 구하여라.



20. 일차부등식 $2(3x-1)-1 \ge 3(-x+5)$ 와 $ax-2 \ge 4$ 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: