

1. $-x + 5 \geq 3$, $2x - 3 \geq 7$ 에 대하여 연립부등식의 해를 구하여라.



답:

2. 연립부등식 $\begin{cases} 2x - 3 < 7 \\ 7 - 3x < -2 \end{cases}$ 의 해를 구하여라.



답: _____

3. 다음 연립부등식을 풀어라.

$$\begin{cases} 2x - 1 > 5 \\ 15 - 3x \geq 3 \end{cases}$$



답: _____

4. 연립부등식 $\begin{cases} 2x + 7 \geq 3x \\ x \geq a \end{cases}$ 을 만족하는 정수가 3개일 때, a 의 값의 범위는?



답: _____

5. 연립부등식 $3x - 16 < 6x - 4$, $x + 1 < a$ 의 정수인 해가 오직 1 개만 되도록 하는 a 의 값의 범위를 구하여라.



답: _____

6. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 3 개일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 13 \leq -2 \\ 8 - 2x \leq a \end{cases}$$



답: _____

7. 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

8. 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

9. 어떤 자연수의 3 배에서 5 를 더한 수는 그 수를 7 배하여 8 을 뺀 수보다 크다. 이러한 조건을 만족시키는 자연수 중 제일 큰 자연수를 구하여라.



답:

10. 연립부등식 $\begin{cases} 2x + 7 < 6x - 11 \\ \frac{x + 7}{3} > \frac{2x + 3}{5} \end{cases}$ 을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

11. 연립부등식 $\begin{cases} -x < \frac{x-3}{2} \\ 0.3x + 0.4 \geq 0.2x + 0.3 \end{cases}$ 의 해를 구하여라.



답:

12. 다음 부등식 $\begin{cases} 3x - 1 < 2x + 3 \\ x - 6 \leq 3x + 4 \\ 0.2x - 1 < 0.4(x - 1) \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 범위를 구하여라.



답: _____

13. 민식이는 과학 실험을 위하여 6% 소금물 600 g 을 가지고 2% 이하의 소금물을 만들려고 한다. 추가로 물을 얼마나 더 넣어 주어야 하는지 구하여라.



답:

_____ g 이상의 물

14. 10%의 소금물 500 g에서 최소 몇 g의 물을 증발시키면 농도가 18% 이상의 소금물이 되겠는가?

① 22 g

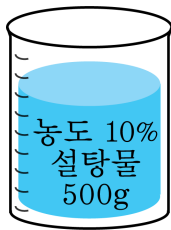
② 220 g

③ 240 g

④ $\frac{2000}{18}$ g

⑤ $\frac{2000}{9}$ g

15. 다음과 같은 소금물을 농도가 5% 이하가 되도록 한다면 100g 단위의 컵으로 몇 번 이상 물을 넣어야 하는가?



① 1번 이상

② 2번 이상

③ 3번 이상

④ 4번 이상

⑤ 5번 이상

16. 어느 연속하는 세 수의 합이 111 보다 크고 117 보다 작다고 할 때, 세 수의 합을 구하여라.



답: _____

17. 어떤 정수에서 10 을 빼고 5 배 하면 20 보다 크고, 어떤 정수에 2 배를 하고 4 를 빼면 28 보다 작다고 한다. 어떤 정수를 구하여라.



답: _____

18. 연속하는 세 홀수의 합이 45 보다 크고 55 보다 작을 때, 세 홀수를 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

19. 어느 인터넷 유료 정보사이트는 한 달 기본 가입비가 19,000 원이고 정보 건당 이용료가 50 원이다. 한 달 사용 요금이 25,000 원 이상 30,000 원 이하가 되게 하려고 할 때, 옳지 않은 정보 이용 건수는?

① 120 건

② 160 건

③ 200 건

④ 220 건

⑤ 240 건

20. 300 원 짜리 사과와 200 원 짜리 귤을 합하여 15 개를 사는데 금액을 3950 원 이하로 귤보다 사과를 많이 사려고 한다. 이 조건을 만족하여 살 수 있는 사과의 개수는 최대 몇 개인지 구하여라.



답:

개

21. 보영이가 백화점에서 400 원 짜리 머리띠와 600 원 짜리 리본 8 개를 사고 4200 원을 지불하였다. 머리띠와 리본의 개수를 구하여라.

 답: 머리띠 _____ 개

 답: 리본 _____ 개

22. 규진은 지금까지 본 세 번의 수학시험에서 각각 92 점, 83 점, 89 점을 받았다. 네 번까지 치른 시험점수의 평균이 85 점 이상 91 점 이하가 되게 하려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는지 구하여라.
(단, 수학시험은 100 점 만점이다.)



답:

점

23. 지수는 이번 기말고사에 국어, 영어, 과학, 수학 4 과목을 시험을 치루었다. 지금까지의 국어, 영어, 과학 성적이 각각 88 점, 79 점, 97 점 일 때, 수학성적까지의 평균이 88 점 이상 91 점 이하가 되게 하려면 수학시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는가? (단, 수학시험은 100 점 만점이다.)



답:

점