- 연속하는 세 자연수의 합이 10 이상 20 미만이고, 큰 수의 3 배는 작은 1. 두 수의 합보다 10 이상 클 때, 세 수 중 가장 큰 수는?
  - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6



연속하는 세 자연수를 x-1, x, x+1 이라고 하면

$$\begin{cases} 10 \le (x-1) + x + (x+1) < 20 & \cdots \\ (x-1) + x \le 3(x+1) - 10 & \cdots \\ \end{cases}$$

- ① 에서  $10 \le 3x < 20$ ,  $\therefore \frac{10}{3} \le x < \frac{20}{3}$ ② 에서  $2x 1 \le 3x 7$ ,  $-x \le -6$   $\therefore x \ge 6$  $6 \le x < \frac{20}{3}$  이므로 이를 만족하는 자연수는 6 이고, 세 자연수는
- 5, 6, 7 이다. 따라서, 세 수 중 가장 큰 수는 7 이다.

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

답:▷ 정답: 114

연속 하는 세 수 이므로 중간에 있는 수를 x 라고 하면 연속하는

세수는 x-1, x, x+1 이라고 표현되고, 세수의 합은 3x 이다. 문제의 조건을 따르면,  $\begin{cases} 3x>111\\ 3x<117 \end{cases}$ , 또는 111<3x<117로 표현 할 수 있다. 따라서  $\frac{111}{3}< x<\frac{117}{3}$ 이다. 이는 37< x<39이다 따라서 x는 38이다. 그러므로 3x=114이다.

- **3.** 어떤 자연수의 2 배에서 6 을 뺀 수는 9 보다 작고, 27 에서 그 자연수의 3 배를 뺀 수도 9 보다 작다고 한다. 이 때, 어떤 자연수를 구하면?
  - ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

 $\begin{cases} 2x - 6 < 9 \\ 27 - 3x < 9 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2x < 9 + 6 \\ -3x < 9 - 27 \end{cases}$   $\rightarrow \begin{cases} x < \frac{15}{2} \\ x > 6 \end{cases}$   $\therefore x = 7$ 

**4.** 연속하는 세 자연수의 합이 69 보다 크고 72 이하일 때, 세 수를 구하여라.

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 23

 ▷ 정답: 24

▷ 정답: 25

해설

세 자연수를 x-1, x, x+1 이라하면

 $69 < x - 1 + x + x + 1 \le 72$  $69 < 3x \le 72$ 

 $03 < 3x \le 12$  $23 < x \le 24$ 

∴ x = 24따라서 연속하는 세 자연수는 23, 24, 25 이다.

- 1 개에 2,000 원 하는 햄버거와 1 개에 3,000 원 하는 샌드위치를 **5**. 합쳐서 25 개를 사려고 한다. 전체 가격이 60,000 원 이상 68,000 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음 중 살 수 있는 햄버거의 개수가 <u>아닌</u> 것은?
  - ⑤17개 ③ 13 개 ④ 14 개

① 9개

② 12 개

햄버거의 수를 x 개라고 하면 샌드위치의 수는 (25 - x) 개 이다. 따라서 햄버거를 x 개 사고 샌드위치를 25 - x 개 샀을 때의 전체 가격은 2000x + 3000(25 - x) 이다. 전체 가격이 60,000원 이상 68,000 원 이하가 되므로 식으로 나타내면, 60000  $\leq$  $2000x + 3000(25 - x) \le 68000$  이다. 이를 연립부등식으로 나타 내면,  $\int 2000x + 3000(25 - x) \ge 60000$ 이므로 간단히 하면,  $2000x + 3000(25 - x) \le 68000$  $\int x \le 15$ 이다.  $x \ge 7$ 따라서  $7 \le x \le 15$  이다. 따라서 살 수 있는 햄버거의 개 수 는 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 개이다.

- 6. 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 <u>않은</u> 정보 이용 건수는?
  - ④ 220건

① 120건

- ② 160건
- ③ 200건
- ⑤ 240건

한 달 동안 x 건의 정보를 이용할 때, 사용하는 요금을 식으로 나타내면 19000+50x 이다. 한 달 요금이 25,000 원 이상 30,000 원 이하가 되기 위해서는  $25000 \le 19000 + 50x \le 30000$  이다. 이를 연립방정식으로 나타내면  $\begin{cases} 19000 + 50x \ge 25000 \\ 19000 + 50x \le 30000 \end{cases}$  정리하면  $\begin{cases} x \ge 120 \\ x \le 220 \end{cases}$  이다.

따라서  $120 \le x \le 220$  이다. 그러므로, 120 건 이상 220 건 이하로 사용하여야 한다.

7. 200 원짜리 자두와 500 원짜리 복숭아을 합하여 9개를 사는데, 그 값이 2800 원 이상 3600 원 이하가 되게 하려고 한다. 복숭아는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

▷ 정답: 6<u>개</u>

자두의 개수 : (9-x) 개, 복숭아의 개수 : x 개  $2800 \le 200(9-x) + 500x \le 3600$ 

 $\begin{cases} 2800 \le 200(9-x) + 500x \\ 200(9-x) + 500x \le 3600 \end{cases}$ 

 $\therefore \ \frac{10}{3} \le x \le 6$ 

따라서 살 수 있는 복숭아의 최대 개수는 6개이다.

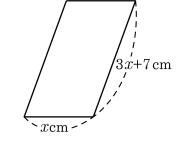
- 8. 어떤 평행사변형의 세로의 길이가 가로의 길이에서 1 cm 을 더한 후 2 m 반한 것과 같다고 한다. 이 평행사변형의 둘레의 길이가 20 cm 이상 35 cm 미만이고, 가로의 길이를 x cm라 할 때, x의 범위로 옳은 것은?
  - ①  $\frac{8}{3} \le x \le \frac{31}{6}$  ②  $\frac{8}{3} < x \le \frac{31}{6}$  ③  $\frac{8}{3} < x < \frac{31}{6}$  ③  $\frac{8}{3} < x < \frac{31}{6}$ 
    - 가로의 길이를 x cm라고 하면 세로의 길이를 2(x+1) cm이다. 이러한 평행사변형 둘레의 길이를 식으로 나타내면  $2x+2\times 2(x+1)$ 이고, 정리하면 6x+4이다. 둘레의 길이가 20cm 이상 35cm 미만을 식으로 표현하면,  $20 \le 6x+4 < 35$ 이므로 이를 연립부등식으로 바꾸면  $\begin{cases} 20 \le 6x+4 & \text{이고 정리하면} \\ 6x+4 < 35 & \text{이고 정리하면} \end{cases}$ 이다. 따라서 가로의 길이의 범위는  $\frac{8}{3} \le x < \frac{31}{6}$ 이다.

- 9. 어떤 사다리꼴의 윗변의 길이는 밑변의 길이의 2 배보다 4 가 더 작고, 높이가 5 이다. 이 사다리꼴의 넓이가 15 이상 30 이하 일 때의 밑변의 길이의 범위는?
  - ①  $\frac{10}{3} \le x \le \frac{16}{3}$  ②  $\frac{10}{3} < x \le \frac{16}{3}$  ③  $\frac{10}{4} < x \le \frac{16}{3}$  ④  $\frac{10}{3} \le x \le 4$  ⑤  $3 \le x \le \frac{16}{3}$ 
    - 밑변의 길이를 x 라고 하면 윗변의 길이는 2x 4 이다.
    - 이를 이용하여 사다리꼴의 넓이를 식으로 나타내면  $\frac{5}{2}(3x-4)$

  - 사다리 꼴의 넓이가 15 이상 30 이하이므로,  $15 \leq \frac{5}{2}(3x-4) \leq 30 \text{ 이다.}$
  - 이를 연립부등식으로 나타내면

  - 지 한 한 한 된  $\begin{cases} 15 \le \frac{5}{2}(3x 4) \\ \frac{5}{2}(3x 4) \le 30 \end{cases}$  이고, 한단히 하면  $\begin{cases} x \ge \frac{10}{3} \\ x \le \frac{16}{3} \end{cases}$  이다.
  - 따라서 밑변의 길이는  $\frac{10}{3} \le x \le \frac{16}{3}$  이다.

10. 다음과 같은 평생사변형 모양의 상자를 만드는 데, 세로의 길이가 가로의 길이의 3 배 보다 7 cm 더 길게 하고, 둘레의 길이를 120cm 초과 150cm 이하로 만들려고 할 때, 가로의 길이가 될 수 없는 것은?



②  $14 \,\mathrm{cm}$  ③  $15 \,\mathrm{cm}$  ④  $16 \,\mathrm{cm}$ 

 $\Im$  17 cm

13 cm

둘레의 길이는 2x + 2(3x + 7) 임으로,  $120 < 8x + 14 \le 150$  이다.  $120 < 8x + 14 \le 150$  를 연립부등식으로 나타내면  $\begin{cases} 120 < 8x + 14 \\ 8x + 14 \le 150 \end{cases}$  이다. 간단히 하면  $\begin{cases} x > \frac{106}{8} \\ x \le \frac{136}{8} \end{cases}$  이다. 따  $x = \frac{136}{4}$  이다. 다  $x = \frac{136}{4}$  이다. 그럼으로 가로의 길이는  $\frac{53}{4} < x \le 17$  이다.  $\frac{53}{4} = 13.25$  이므로  $13 \in x$  가 될 수 없다.

- 11. 다각형의 내각의 합이  $450^{\circ}$  이상  $600^{\circ}$  이하일 때, 이 다각형은 몇 각 형인가?
  - ① 오각형
     ② 육각형
     ③ 칠각형
  - ④ 팔각형
     ⑤ 구각형

 $450^\circ \leq 180^\circ (n-2) \leq 600^\circ$ 

해설

 $450^{\circ} \leq 180^{\circ} n - 360^{\circ} \leq 600^{\circ}$ 

 $810^{\circ} \leq 180^{\circ} n \leq 960^{\circ}$ 

 $\frac{81}{18} \le n \le \frac{96}{18}$ 

 $4.5 \le n \le 5.333 \cdots$ 

그러므로 n=5

12. 8% 설탕물 100 g 이 있다. 이 설탕물에서 물을 증발시켜 농도를 15% 이상 20% 이하로 만들려고 한다. 이 때 증발시켜야 하는 물의 양이 <u>아닌</u> 것은?

① 45 g ② 48 g ③ 50 g ④ 55 g ⑤ 60 g

8% 의 소금물 100 g 의 소금의 양은  $\frac{8}{100} \times 100 = 8(g) \text{ 이다.}$  따라서 물 x g 을 증발시켰을 때의 농도를 나타내면  $\frac{8}{100-x} \times 100$  이다. 이 값이 15% 이상 20% 이하 이므로,  $15 \leq \frac{8}{100-x} \times 100 \leq 20 \text{ 이고,}$  이를 연립방정식으로 나타내면  $\begin{cases} 15 \leq \frac{8}{100-x} \times 100 \leq 20 \\ \frac{8}{100-x} \times 100 \leq 20 \end{cases}$  이다. 간단히 나타내면  $\begin{cases} x \geq \frac{140}{3} \\ x \leq 60 \end{cases}$  이다. 따라서 x 의 범위는  $\frac{140}{3} \leq x \leq 60$  이다.

- 13. 110 개의 노트를 학생들에게 8 권씩 나누어주면 노트가 남고, 9 권씩 나누어주면 노트가 부족하다. 이 때 학생의 수는 몇 명인지 구하여라.
  - ▶ 답: 명 ▷ 정답: 13 명

문제에서 구하고자 하는 학생의 수를 x 명이라고 놓자. 모든 학생이 노트를 8권씩 가지고 있을 때 전체 노트 수는 8x

권이고, 모든 학생이 9권씩 가지고 있을 때 전체 노트 수는 9x권이다. 그러나 노트 수는 모든 학생이 8권씩 가질 때보다 많고, 모든 학생이 9권씩 가질 때보다 적으므로, 이를 식으로 나타내면 8x < 110 < 9x이다.

8x < 110 < 9x 이다. 이를 연립부등식으로 표현하면  $\begin{cases} 8x < 110 \\ 9x > 110 \end{cases}$ 간단히 하면,  $\begin{cases} x < \frac{110}{8} \\ x > \frac{110}{9} \end{cases}$  이다. 이를 다시 나타내면  $\frac{110}{9} < x < \frac{110}{8}$  이다.  $\frac{110}{8} = 13.75$  이고  $\frac{110}{9} = 12.2 \cdots$  이므로 학생의 수는 13명이 가능하다.

간단히 하면, 
$$\begin{cases} x < \frac{110}{8} \\ x > \frac{110}{9} \end{cases}$$
 이다.

14. 사탕을 포장하는데 한 박스에 4개씩 넣으면 12개가 남고, 6개씩 넣으면 3개이상 5개 미만이 남는다고 한다. 전체 사탕의 개수는 몇 개인지 구하여라.

개 답: ▷ 정답: 28 개

묶음의 수를 x묶음이라 하면 사탕의 수: (4x+12) 개  $6x + 3 \le 4x + 12 < 6x + 5$  $\begin{cases} 6x + 3 \le 4x + 12 \\ 4x + 12 < 6x + 5 \end{cases}$  $\frac{7}{2} < x \le \frac{9}{2}$  에서 x는 자연수이어야 하므로 x = 4∴ 사탕의 수는 4×4+12 = 28 ( 개) 이다.

**15.** 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 30 개 ② 31 개 ③ 32 개 ④ 33 개 ⑤ 34 개

-해설 -

 $5(x-5) + 1 \le 4x + 9 \le 5(x-5) + 5$   $5x - 24 \le 4x + 9 \le 5x - 20$   $x \le 33, x \ge 29$  $\therefore 29 \le x \le 33$  **16.** 규진이는 지금까지 본 세 번의 수학시험에서 각각 92 점, 83 점, 89 점 을 받았다. 네 번까지 치른 시험점수의 평균이 85점 이상 91점 이하가 되게 하려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는지 구하여라. (단, 수학시험은 100점 만점이다.)

점

➢ 정답: 76 점

▶ 답:

해설

 $85 \le \frac{92 + 83 + 89 + x}{4} \le 91$  $85 \times 4 \le 92 + 83 + 89 + x \le 91 \times 4$  $\Rightarrow \begin{cases} 340 \le 264 + x \\ 264 + x \le 364 \end{cases}$  $\Rightarrow \begin{cases} -x \le 264 - 340 \\ 264 + x \le 364 \end{cases}$  $\therefore 76 \le x \le 100$ 

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

점

<u>о</u>

▶ 답:

해설  $88 \le \frac{88 + 79 + 97 + x}{4} \le 91$   $88 \times 4 \le 88 + 79 + 97 + x \le 91 \times 4$   $\Rightarrow \begin{cases} 352 \le 264 + x \\ 264 + x \le 364 \end{cases}$   $\Rightarrow \begin{cases} -x \le 264 - 352 \\ 264 + x \le 364 \end{cases}$   $\Rightarrow \begin{cases} x \ge 88 \\ x \le 100 \end{cases}$   $\therefore 88 \le x \le 100$ 

18. 1 개에 700 원 하는 콜라와 1 개에 600 원 하는 사이다를 합해서 20 개를 사려고 한다. 콜라를 사이다 보다 많이 사고 전체 금액이 13,500 원 이하가 되도록 하려고 한다. 콜라를 최소 a 개 살 수 있고, 최대 b 개 살 수 있다고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▷ 정답: a+b = 26

답:

해설

콜라의 개수를 x개라고 놓으면 사이다의 개수는 (20-x) 개이다. 콜라를 사이다 보다 많이 사게 되면 x>20-x 이다. 콜라와 사이다를 샀을 때 전체 금액을 식으로 나타내면, 700x+600(20-x) 이다. 또 전체 금액은 13,500 원 이하가 되어야 하기 때문에  $700x+600(20-x) \le 13500$  이다. 위의 두 부등식을 이용하여 연립방정식을 만들면  $\begin{cases} x>20-x & \text{이다.} & \text{이를 간단히 하면} \\ 700x+600(20-x) \le 13500 \end{cases}$  이다. 이를 간단히 하면  $\begin{cases} x>10 & \text{이다. 따라서 } 10 < x \le 15 \text{ 이다. } 10 = 2000 \\ x \le 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 15 & \text{OOOD.} 10 = 2000 \\ x \ge 1$ 

19. 8% 의 소금물  $200\,\mathrm{g}$  이 있다. 여기에  $x\,\mathrm{g}$  의 소금을 섞어서 10% 이상 20% 미만의 농도를 만들려고 한다. x 의 범위를 구하여라.

답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{40}{9} \le x < 30$ 

8% 의 소금물 200g의 소금의 양은  $\frac{8}{100} \times 200 = 16 (g) \text{ 이다.}$  따라서 소금 xg을 추가하였을 때의 농도를 나타내면  $\frac{16+x}{200+x} \times 100$  이다. 이 값이 10% 이상 20% 미만이므로,  $10 \leq \frac{16+x}{200+x} \times 100 < 20 \text{ 이고,}$  이를 연립방정식으로 나타내면  $\begin{cases} 10 \leq \frac{16+x}{200+x} \times 100 \\ \frac{16+x}{200+x} \times 100 < 20 \end{cases}$  이다. 간단히 나타내면  $\begin{cases} x \geq \frac{40}{9} \\ x < 34 \end{cases}$  이다. 따라서 x의 범위는  $\frac{40}{9} \leq x < 30$  이다.

 ${f 20.}~~12\%$  의 설탕물  $300{
m g}$  이 있을 때, 물  $x{
m g}$  을 증발시켜 15% 이상 20%이하의 설탕물을 만들려고 한다. x 의 값으로 옳지 않은 것은?

**(5)** 130  $\bigcirc$  60 ② 80 3 100 **4** 120

12% 의 소금물  $300\mathrm{g}$  의 소금의 양은  $\frac{12}{100} \times 300 = 36~\mathrm{(g)}$  이다. 따라서 물  $x\mathrm{g}$  을 뺏을 때의 농도를 나타내면  $\frac{36}{300-x} \times 100~\mathrm{이다}$ .

이 값이 15% 이상 20% 이하이므로,  $15 \le \frac{36}{300-x} \times 100 \le 20$ 

이고,

이를 연립 방정식으로 나타내면  $\begin{cases} 15 \leq \frac{36}{300-x} \times 100 \\ \frac{36}{300-x} \times 100 \leq 20 \end{cases}$ 이다. 간단히 나타내면  $\begin{cases} x \geq 60 \\ x \leq 120 \end{cases}$ 이다.

따라서 빼줘야 하는 물의 양 x 의 범위는  $60 \le x \le 120$  이다.

21. 어느 학교 학생들이 운동장에서 야영을 하기 위해 텐트를 설치하였 다. 한 텐트에 3 명씩 자면 12명이 남고, 5명씩 자면 텐트가 10개가 남는다고 할 때, 텐트의 수를 구하여라.

개 ▶ 답: ▶ 답: 개 ▶ 답: 개

▷ 정답: 32<u>개</u> ▷ 정답: 33<u>개</u>

▷ 정답: 31<u>개</u>

텐트 수를 x개, 학생 수를 (3x + 12) 명이라 하면  $5(x-11) + 1 \le 3x + 12 \le 5(x-11) + 5$ 

 $5(x-11)+1 \le 3x+12$ 에서  $5x - 55 + 1 \le 3x + 12,$ 

 $2x \le 66$ 

 $\therefore x \le 33$ 

 $3x + 12 \le 5(x - 11) + 5$ 에서

 $3x + 12 \le 5x - 55 + 5,$  $2x \ge 62$ 

 $\therefore x \ge 31$  $\therefore 31 \leq x \leq 33$ 

 ${f 22}$ . 사료 A, B 의  ${f 1g}$  당 영양소 C, D 의 함유량과  ${f 100g}$  당 단가는 다음과 같다.

	C(mg)	D(mg)	단가(원)
A	21	15	500
В	16	19	600

취량이  $C \leftarrow 60g$  이하,  $D \leftarrow 50g$  이하가 되게 하려고 한다. 구입한 사료의 가격이 가장 쌀 때, 사료 B 의 무게를 구하여라. 답:

g

하루에 두 사료를 모두 합해  $0.3 \mathrm{kg}$  먹는 어떤 동물의 1 일 영양소 섭

▷ 정답: 60 g

사료 A 의 무게를 xg 이라 하면 사료 B 의 무게는 (300-x)g

이다.  $\mathrm{C}$  가  $60\mathrm{g}$  이하이므로  $0.21x + 0.16(300 - x) \le 60 \cdots \bigcirc$ 

D 가 50g 이하이므로

 $0.15x + 0.19(300 - x) \le 50 \cdots \bigcirc$ 

 $\bigcirc$  을 풀면  $x \le 240$ 

 $\bigcirc$  을 풀면  $x \ge 175$  $\therefore 175 \le x \le 240$ 

구입한 사료의 가격이 가장 싸려면 A 를 많이 구입해야 하고

300 - 240 = 60 (g) 이다.

**23.** 세 자리 자연수 abc 가 b > 3c + a , a > 2 를 만족할 때, 세 자리 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.

답:▷ 정답: 890

해설

세 자리 자연수 abc 에서

a 는 0 보다 크고 10 보다 작은 자연수이고, b,c 는 0 과 같거나 크고 10 보다 작은 자연수이다.

3c + a < b < 10이 되고 3c + a < 10

a > 2 이므로  $c \le 2$ 

1) c = 2 일 때 6 + a < b < 10, a > 2 를 만족하는 b 는 존재하지 않는다.

b > 3c + a 이므로,

2) c = 1 일 때 3 + a < b < 10, a > 2 를 만족하는 (a, b) 순서쌍을 구해보면, (3, 7), (3, 8), (3, 9), (4, 8), (4, 9), (5, 9)

3) c = 0 일 때 a < b < 10, a > 2 를 만족하는 (a, b) 순서쌍을 구해보면,

(3, 4), (3, 5), (3, 6), (3, 7), (3, 8), (3, 9), (4, 5), (4, 6), (4, 7), (4, 8), (4, 9), (5, 6), (5, 7), (5, 8), (5, 9), (6, 7), (6, 8), (6, 9), (7, 8), (7, 9), (8, 9)

이 중 가장 큰 수는 a=8, b=9, c=0 일 때이므로 구하는 세 자리의 자연수는 890 이다.

게 자의귀 자 단 [ 는 050 기위.

- ${f 24.}$  4% 소금물  $300{
  m g}$  과 8% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을 만 들었다. 이 때, 8% 의 소금물은 몇 g 이상 섞었는가?
- ① 600g ② 700g ③ 800g

8%의 소금물의 양을 xg이라 하면  $\frac{4}{100} \times 300 + \frac{8}{100} \times x \ge \frac{7}{100} \times (300 + x)$  $1200 + 8x \ge 2100 + 7x$ 

 $8x - 7x \ge 2100 - 1200$  $\therefore \ x \ge 900$ 

25. 여러 개의 4g 짜리 추 A 와 6g 짜리 추 B의 무게의 합은 0.1 kg 이다. A 의 개수는 B 의 개수보다 많고, B 의 개수의 2 배보다는 적을 때, 두 추의 개수의 합을 구하여라.

▶ 답: 개 ▷ 정답: 21 <u>개</u>

6g 짜리 추 B 의 개수가 b 개 있다고 하면

4g 짜리 추 A 는  $\frac{100-6b}{4}$  개 있다. 따라서  $b < \frac{100-6b}{4} < 2b$  에서 따라서 추 A 의 개수는 13 개, 추 B 의 개수는 8 개

두 추의 개수의 합은 13 + 8 = 21 (개)