

1. 연속하는 세 개의 3의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 15만큼 작을 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하면?

① 9

② 12

③ 15

④ 18

⑤ 21

### 해설

연속하는 세 개의 3의 배수를  $x$ ,  $x + 3$ ,  $x + 6$  이라 하면

$$x + x + 3 = x + 6 + 15$$

$$2x + 3 = x + 21$$

$$\therefore x = 18$$

2. 연속하는 두 짝수의 합이 36 이다. 큰 수를  $x$  라 할 때,  $x$  를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

①  $x + (x + 2) = 36$

②  $x + 2x = 36$

③  $x + (x + 1) = 36$

④  $(x - 2) + x = 36$

⑤  $x \times 2x = 36$

### 해설

연속하는 두 짝수의 경우 큰 수를  $x$  라 하면 작은 수는  $x - 2$  로 나타낼 수 있다.

$$x + (x - 2) = 36$$

3. 72 송이의 장미꽃을 정희와 은혜에게 나누어 주는데 정희에게는 은혜가 받는 장미꽃의 2배보다 9 송이를 적게 주려고 한다. 은혜가 받는 장미꽃의 수를  $x$  송이라고 할 때,  $x$ 를 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?

①  $x + 2(x + 9) = 72$

②  $x + (x - 9) = 72 \div 2$

③  $x + 2x + 9 = 72$

④  $2x + 9 - x = 72$

⑤  $x + 2x - 9 = 72$

### 해설

정희가 받는 장미꽃의 수는  $(2x - 9)$  송이다.  
장미꽃은 모두 72 송이이므로  
 $x + 2x - 9 = 72$ 이다.

4. 어떤 식에  $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}x$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $-\frac{4}{3}x - 1$  이 되었다. 바르게 계산한 식을 구하여라.

①  $-\frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$

②  $\frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$

③  $-\frac{7}{3}x - \frac{1}{3}$

④  $\frac{7}{3}x - \frac{1}{3}$

⑤  $-\frac{7}{3}x$

해설

$$(\quad) - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}x\right) = -\frac{4}{3}x - 1$$

$$(\quad) = -\frac{11}{6}x - \frac{1}{3}$$

따라서 바르게 계산한 식은

$$-\frac{11}{6}x - \frac{1}{3} + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}x\right) = -\frac{14}{6}x + \frac{1}{3} = -\frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$$

5. 어떤 수에  $\frac{1}{2}$  배하여 5를 더한 수는 어떤 수를 4배하여 5를 빼 수의  $\frac{1}{3}$  이라 한다. 어떤 수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

해설

어떤 수를  $x$  라 하자.

$$\frac{1}{2}x + 5 = \frac{1}{3}(4x - 5)$$

$$3x + 30 = 8x - 10$$

$$-5x = -40$$

$$\therefore x = 8$$

6. 다음은 어느 해의 10 월의 달력이다. 다음과 같이 세로의 합을 구할 때 합이 66이 되는 세 수 중 가장 작은 수는?

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

① 9

② 10

③ 12

④ 15

⑤ 17

### 해설

가장 작은 수를  $x$  라고 하면, 세 수는  $x, x + 7, x + 14$  이다.

$$x + x + 7 + x + 14 = 66$$

$$\therefore x = 15$$

7. 영민이 반 친구들 중에 야구방망이를 가지고 있는 학생은 전체의  $\frac{5}{7}$ , 야구글러브가 있는 학생은 전체의  $\frac{4}{7}$ , 방망이와 글러브가 모두 있는 학생은 야구방망이가 있는 학생 수의  $\frac{3}{5}$  이라고 한다. 두 가지 모두 다 없는 학생이 5 명이라면, 영민이 반 전체 학생 수는?

- ① 30 명      ② 32 명      ③ 35 명      ④ 40 명      ⑤ 42 명

해설

전체 학생 수를  $x$  명이라 하면

$$\frac{5}{7}x + \frac{4}{7}x - \frac{5}{7}x \times \frac{3}{5} + 5 = x$$

$$\frac{9}{7}x - \frac{3}{7}x + 5 = x$$

$$6x + 35 = 7x$$

$$\therefore x = 35$$

8. 사과 5개와 배 3개의 값은 5000 원이고, 배 한 개의 값은 사과 3개의 값보다 200 원이 더 싸다고 한다. 사과 한 개의 값을 구하면?

① 400 원

② 450 원

③ 500 원

④ 550 원

⑤ 600 원

### 해설

사과 1개의 값을  $x$  원 이라고 하면, 배 1개의 값은  $(3x - 200)$  원이므로,

사과 5개의 값 :  $5x$  , 배 3개의 값 :  $3(3x - 200)$

$$5x + 3(3x - 200) = 5000$$

$$\therefore x = 400$$