1. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

⊙ 1 은 소수이다.

- ⓒ 합성수는 약수가 3 개 이상인 수이다.
- ⓒ 6 의 배수 중 소수는 없다. ② 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.

(4) ¬¬, □, □
⊙ ¬¬, □, □

1 🦳

해설

2 🗅

③ ⑦, ₪

⊙ 1 은 소수가 아니다. ② 10 이하의 소수는 2, 3, 5, 7 이다.

2. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 소수는 약수의 개수가 2 개이다. ② 소수는 모두 홀수이다.
- ③ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ④ 모든 자연수는 약수의 개수가 2 개 이상이다. ⑤ 자연수에는 소수와 합성수가 있다.

② 2 는 유일한 짝수인 소수이다.

해설

- ③ 가장 작은 소수는 2 이다. 1 은 소수가 아니다.
- ④ 1 은 약수의 개수가 1 개이다.
- ⑤ 자연수에는 소수와 합성수 그리고 1 이 있다.

- 3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 출발 3 일 후: +3 일 ③ 2kg 증가: +2kg
- ② 출발 5 일 전: -5 일
- ⑤ 수입 1000 원: +1000 원
- ④3.5kg 감소: +3.5kg

출발 3 일 후는 출발한 후이므로 +3 일이 된다. 반면에 출발 5

해설

일 전은 -5 일이 된다. 증가, 수입은 양의 부호로 나타내고 감소, 지출은 음의 부호로 나타내므로 3.5kg 감소는 -3.5kg 가 된다.

- 4. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)
 - ③ 3000 원수입: +3000 원 ④ 해발 3574m: +3574m

① 출발 후 4 일: +4 일

- ②로켓 발사 3 분 후: -3 분
- ⑤ 영하 25°C : +25°C
- #E 001 III · 1001 III

로켓 발사 3 분 후는 발사한 이후이므로 +3 이 된다. 수입은

해설

양의 부호, 지출은 음의 부호를 쓴다. 온도는 0°C 기준으로 영상이면 양의 부호를 영하이면 음의 부호 를 사용한다. 영하 25°C 는 −25°C 가 된다.

5. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2, $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{3}$ ④ 15 ⑤ 21

해설 $3 \times (-2) \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 15$

- 6. 4 개의 유리수 $-\frac{3}{4}$, 2, $-\frac{1}{2}$, -3 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 작은 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.) ① $-\frac{1}{8}$ ② $-\frac{3}{8}$ ③ $-\frac{5}{8}$ ④ $-\frac{7}{8}$ ⑤ $-\frac{9}{8}$

세 수를 뽑아서 곱했을 때 가장 작은 값은 $\left(-\frac{3}{4}\right)\times(-3)\times\left(-\frac{1}{2}\right)=-\frac{9}{8}$ $\therefore -\frac{9}{8}$

$$\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} 4 \end{array}\right)^{2} \left(\begin{array}{c} 3 \end{array}\right)^{2} \\ \vdots \\ -\frac{9}{2} \end{array}$$

7. 다음 방정식의 해를 구하면?

 $\frac{3t + 2}{4} = 2.25t - 2$

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ 2

양변에 4 를 곱하면

3t + 2 = 9t - 8

-6t = -10 $\therefore t = \frac{5}{3}$

- 방정식의 해가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는? 8.

 - ① 5x 1 = 3x + 3 ② x 2 = 4x 6 x

 - (3) 1 (x+1) = -2x + 2

① , ②, ④, ⑤ $\stackrel{\vdash}{\vdash} x = 2$

해설

- 3 2(x-3) = 8x 6
- 2x 6 = 8x 66x = 0
- 따라서 x = 0 이다.