

실력 확인 문제

1. 다음 식 $(7a - 3) - (-2a - 5)$ 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.
2. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)
- ① $x - 7 < 7$ ② $5x = x + 4x$
③ $2(x - 1)$ ④ $11 + 11 = 22$
⑤ $5a \leq 10$
3. 어떤 수에서 17 을 뺀 수가 그 수의 3 배보다 1 이 클 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.
- 어떤 수를 x 라 하면 $x - \square = x \times \square + \square$
방정식을 풀면 $x = \square$
따라서, 어떤 수는 \square 이다.
4. 다음 중 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 골라라.
- ① 밑변의 길이가 acm , 높이가 bcm 인 삼각형의 넓이 : $abcm^2$
② $x\%$ 의 소금물 200g 에 들어있는 소금의 양 : 200g
③ a 원의 2 할 : $\frac{1}{100}a$ 원
④ x km y 시간 동안 달렸을 때의 평균 속력 : $\frac{x}{y}$ km
⑤ 정가가 p 원인 물건의 15% 할인가격 : $\frac{3}{20}p$ 원
5. 다음 중 x 의 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?
- ① $4x - 8 = 6$ ② $x^2 - 3x = -3x$
③ $5(2x - 4) - 20$ ④ $\frac{x}{3} + 2 = \frac{1}{3}(6 + x)$
⑤ $3x + 2x = 6x^2$
6. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 골라라.
- ⑦ $3x - 5 = x + 5$
⑧ $x^3 + 2x + 1 = 0$
⑨ $10 - 7x = 10$
⑩ $4(x - 3) = -12 + 4x$
⑪ $-x^2 + 2x - 7 = x + x^2$
7. 다음 중 등식으로 나타낼 수 없는 것은?
- ① 200 원짜리 지우개 1 개와 300 원짜리 연필 x 개의 가격이 1800 원이다.
② 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이는 21 이다.
③ x 의 3 배는 8 보다 크다.
④ 시속 30km 로 x 시간 동안 달린 거리는 120km 이다.
⑤ 20% 의 소금물 xg 에 녹아 있는 소금의 양은 30g 이다.

<p>8. 일차방정식 $3x - 1 = -5x - 2$ 의 밑줄 친 부분을 이항한 것으로 옳은 것은?</p> <p>① $3x - 5x = -2 + 1$ ② $3x + 5x = -2 + 1$ ③ $3x - 5x = -2 - 1$ ④ $3x + 5x = -2 - 1$ ⑤ $3x + 5x = 2 - 1$</p>	<p>13. 다음 등식 중 방정식의 개수를 a개, 항등식의 개수를 b개라 할 때, $a - b$의 개수를 구하여라.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>(1) $-(2x - 5) = 5 - 2x$ (2) $\frac{x+2}{3} = \frac{4}{3}$ (3) $2x - 7 = 7 - 2x$ (4) $-3(4 - x) = 3x - 12$</p> </div>
<p>9. 다항식 $2(6a - 3) - 3(3a + 1)$ 을 간단히 했을 때, a의 계수와 상수항의 합을 구하시오.</p>	<p>14. 두 수 a, b에 대하여 $a \odot b = 3a + 2b - 3$ 이라 할 때, 다음 식의 x의 값은? $4 \odot (2x \odot 4) = 27$</p>
<p>10. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 것을 고르면?</p> <p>① $\frac{1}{3}x + 1 = \frac{x - 2}{2}$ ② $3(x + 1) - 2 = 4x - 1$ ③ $\frac{x}{6} + 1 = \frac{x + 2}{3}$ ④ $-0.03x = 0.2(1.2x - 2.7)$ ⑤ $2x + 4 = 6 + x$</p>	<p>① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4</p>
<p>11. 어떤 사람이 200km의 거리를 자동차로 가는데 시속 60km로 달리다가 중간에 시속 50km로 달려서 3시간 30분이 걸렸다. 시속 60km로 달린 거리는?</p> <p>① 80km ② 100km ③ 110km ④ 120km ⑤ 150km</p>	<p>15. 52 개의 구슬을 갑, 을 두 사람이 나누어 가졌는데 갑이 을보다 16 개더 많이 가졌다. 이 때, 을이 가진 구슬의 개수를 x 개라고 할 때, x를 구하는 방정식이 아래와 같다. A의 값을 구하여라.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> $2x + A = 0$ </div>
<p>12. 일차방정식 $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$ 를 풀면?</p> <p>① $x = -2$ ② $x = 0$ ③ $x = \frac{3}{5}$ ④ $x = 1$ ⑤ $x = \frac{9}{2}$</p>	