- 1. 다음 등식 중 x의 값에 관계없이 항상 성립하는 것은?
 - 2(1-x) = 1-2x ④ 3x-2 = 3(x-1) + 1
- x 6 = 10

 ${f 2.}$ 다음 왼쪽에 주어진 방정식에서 오른쪽의 방정식을 얻고자 한다면 어떻게 해야 하는가?

$$2x = 1 \to x = \frac{1}{2}$$

- ③ 양변에 2 를 더한다.
 ④ 양변에 2 를 뺀다.
- ① 양변에 2 를 곱한다. ② 양변을 2 로 나눈다.
- ⑤ 양변에 $\frac{1}{2}$ 를 곱한다.

3(2x-1)-5 = -2x 6x-3-5 = -2x 6x-8 = -2x 6x+2x=8-2 8x=8-2되는 것은? ① ① ② 心 ③ ⑤ (5) (D) 4 2

3. 다음 방정식의 풀이 과정에서 이항에 해당

4. 다음 [보기] 중 일차방정식의 개수를 a 개 라 할 때, 3a-5 의 값은? 보기

Ľ

- $3 x^2 3 = 2x + 7$

- (a) 2x + 5 = 3(x 6)(b) 8x - 11

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

5. 다음 방정식의 해를 구하면?

 $\frac{3x - 4}{6} + 1 = 0.25x - \frac{14}{3}$

- $4 \ x = 10$
- ① x = -20 ② x = -12 ③ x = -4⑤ x = 14

6. 다음 두 방정식의 해가 모두 x = -2일 때, $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

$$ax + 2 = 4x + 9$$
, $\frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$

답: ____

7. 다음 등식이 항등식일 때, $a^2 + 2ab + b^2$ 의 값은?

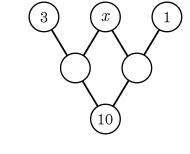
5(x - a) + 4 = bx - 1

① 12 ② 24 ③ 36 ④ 48 ⑤ 54

8. 일차방정식 2(5x-3) = 6x - 22 의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

9. 다음 그림에서 동그라미 안의 식은 바로 위의 양 옆의 동그라미 안의 숫자나 식의 합이다. 이 때 x의 값을 구하여라.



▶ 답:

10. 비례식 $\frac{1}{3}:8=\left(x+\frac{3}{4}\right):(5+x)$ 를 풀면?

① $-\frac{11}{23}$ ② $-\frac{13}{23}$ ③ $-\frac{13}{25}$ ④ $\frac{11}{25}$ ⑤ $\frac{13}{23}$

11. 다음 방정식의 해가 x = -1 일 때, a 의 값을 구하여라. $\frac{a(x+2)}{3} - \frac{2-ax}{4} = \frac{1}{6}$

답: _____

원을 지불했다. 이때, 구입한 색연필의 개수를 구하여라.

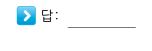
12. 500 원짜리 볼펜과 800 원짜리 색연필을 합하여 20 자루를 사고 12400

답: _____ 개

13. 연속하는 세 짝수의 합이 768 일 때, 세 짝수 중 가장 큰 수를 구하면?

① 254 ② 256 ③ 258 ④ 260 ⑤ 262

14. 일의 자리의 숫자가 8인 두 자리의 자연수에서 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음의 자연수보다 27 만큼 커진다고 한다. 처음의 자연수를 구하여라.



15. 올해 아버지의 나이는 52 세, 형의 나이는 12 세이다. 아버지의 나이가 형의 나이의 3 배가 되는 해는 몇 년 후인지 구하여라.

) 답: _____ 년

16. 야구장의 입장료가 어른은 3000 원, 학생은 1500 원이다. 어른과 학생을 합하여 15 명의 입장료로 27000 원 지불했을 때, 학생은 몇 명인지 구하여라.

▶ 답: _____ 명

4km 로 내려와서 총 1 시간 30 분이 걸렸다면 지혜가 걸은 총 거리는?

17. 지혜는 등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 2 km 로, 같은 길을 시속

① 2km ② 3km ③ 4km ④ 5km ⑤ 6km

- $2 \frac{4-x}{3} = x+4$
- ③ x(x+1) = 8 + 3x⑤ $x^2 - 4 = x - 2$
- $4 x^3 + 10 = 2$

19. 방정식 0.2(x+3) - 5 = 0.3x - 0.5(2 - 3x)를 풀어라.

) 답: x = _____

 ${f 20}$. 나무에 소독약을 뿌리려고 한다. 농도가 $12\,\%$ 의 소독약 $300\,{
m g}$ 에 물을 더 넣어 농도를 2%로 낮추려고 한다. 물을 얼마나 더 넣어야 하는 가?

④ 500 g ⑤ 150 g

① $2000\,\mathrm{g}$ ② $1500\,\mathrm{g}$ ③ $1000\,\mathrm{g}$