- 1. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 7(x+3) 1 = 20② |3x| > 18
 - 0 |----|
 - 3 -3 < x < 9
 - ① 5x + 7y + 9③ 2(-3x + 5) = -6(x + 1) + 16

2. 다음 문장을 식으로 바르게 나타낸 것은?

정가 2000 원에서 b% 할인된 가격

- ① (2000 b) 원 ② (2000 2b) 원
- ⑤ -b원
- ③ (2000 10b) 원 ④ (2000 20b) 원

3. 다음 식 중 x 의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 식의 개수는 모두 몇 개인가?

답: _____ 개

4. 다음 보기에서 항등식을 모두 골라라.

답: _____답: _____

5. 3x - 6 = ax + 3b 가 x에 대한 항등식일 때, a + b 의 값을 구하여라.

) 답: a + b = _____

다음 중 옳은 것은? 6.

- a = b 이면 a 2 = b 3 이다. a = b 이면 a + 3 = b + 2 이다.
- a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. ④ $\frac{a}{4} = \frac{b}{4}$ 이면 a = b 이다.
- a = b 이면 3a 2c = 3b + c 이다.

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$a+1=b-3$$
이면 $a-1=b-4$
② $a=3$ 이면 $-a=-3$

③
$$-\frac{a}{4} = -\frac{b}{4}$$
이면 $a =$

③
$$-\frac{a}{4} = -\frac{b}{4}$$
이면 $a = b$
④ $5b = 2a$ 이면 $\frac{b}{2} = \frac{a}{5}$

⑤
$$a = 2b$$
이면 $a + 1 = 2b + 1$

8. 일차방정식 2x + 3 = 9 을 풀기 위하여 등식의 성질 $\lceil a = b \rceil$ 이면 a + c = b + c 를 이용하려고 한다. 이때, c 의 값은?

① -9 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 9

- **9.** 다음 중에서 이항한 것이 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
 - ② $5x + 3 = 7 \rightarrow 5x = 7 + 3$

① $7 + 3x = 4x \rightarrow 3x - 4x = 7$

- $3x 4 = 5x \rightarrow 3x 5x = 4$
- $4x + 2 = -3x + 1 \rightarrow 4x + 3x = 1 2$

- ① x = 0
- ② 2(x-1) = 2x 2③ 2x-3=5+2x ④ $2x^2-3x+1=2(x^2-1)$
- $\Im x(x-1) = x-1$

11. 다음 방정식의 해를 구하면?

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

- x = -20 ② x = -12 ③ x = -4
- x = 10 ③ x = 14

12. 방정식 $\frac{3x-4}{5} = \frac{2}{3}(x-4) + 2$ 를 풀면?

① x = -2 ② x = 4 ③ x = -4 ④ x = 2

- x = -1
- x = -2 ③ x = -3
- x = -4 ⑤ x = -5

14. 방정식 $\frac{2x+1}{3} = \frac{x-3}{4}$ 의 해는? ① x = -3 ② $x = -\frac{8}{3}$ ③ $x = -\frac{13}{5}$ ④ x = -2 ⑤ $x = -\frac{8}{5}$

15. (x+1): 2 = (3x+1): 4 를 만족하는 x 의 값을 a 라 할 때, 2a+7 의 값은?

① 1 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 13

16. x 에 관한 방정식 4x + 17 = 1 - 2a 의 해가 x = -3 일 때, a 의 값을 구하면?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

17. 방정식 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{a}{3}x + 1$ 의 해가 $0.4(3x - 1) = 2.3 + \frac{2x - 3}{2}$ 의 해의 2 배라고 한다. a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

18. 두 방정식 4x + 15 = 3과 $-\frac{3}{2}x - \frac{ax + 1}{5} = 0.7$ 의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- **19.** 등식 ax 4 = x b 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하 여라.
 - ▷ 답: a = _____▷ 답: b = _____

20. 어떤 수를 3 배하여 5 를 더한 다음 $\frac{1}{4}$ 배할 것을 잘못하여 4 배하였더니 56 이 되었다. 바르게 계산한 값은?

① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

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

① 254 ② 256 ③ 258 ④ 260 ⑤ 262

22. 십의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 45만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.

답: ____

23. 현재 지영이의 나이는 12 세, 아버지의 나이는 42 세이다. 아버지의 나이가 지영이의 나이의 3 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

24. 윗변의 길이, 높이, 아랫변의 길이의 비가 2 : 3 : 5 인 사다리꼴의 넓이가 168 일 때, 사다리꼴의 윗변의 길이를 바르게 구하면?

① 8 ② 12 ③ 20 ④ 28 ⑤ 32

- 25. 학생들 x 명에게 복숭아를 나누어 주는데 3 개씩 나누어 주면 8 개가 남고, 4 개씩 나누어 주면 54 개가 모자란다. 이때, 복숭아의 개수에 관한 식으로 바른 것은?

 - ① 3x 8 = 4x + 54 ② -3x 8 = 4x + 54

 - ③ 3x + 8 = 4x + 54 ④ 3x + 8 = 4x 54