나타낸 것은?

1. 1 개에 200 원짜리 사과 a 개의 가격을 x, \div 부호를 생략한 식으로

① 200 + a

 $\Im \frac{200}{a}$

② 200 - a ③ 200a

- 2. 다음에서 등식인 것을 고르면?

 - ① -3 = 10 13 ② 3x 5 ③ x < 10

3. 다음을 읽고, 세운 방정식으로 옳은 것은?

어떤 자연수를 2 배하여 5 를 뺀 수는 그 수를 3 배한 것보다 1이 크다.

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

- 4. 다음 중 방정식은 어느 것인가?
 - ① 3(x-1) 3x② 5x = 7x - 2x
 - 3 4+5 < 2+x
 - $4 \frac{5x-5}{3} = \frac{3x-3}{5}$
 - (3) 2(4x+3) = 18 + 4(2x-3)

5. 등식 6x + 1 = -3ax + 1 이 항등식이 되도록 a의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

해가 될 수 있는 것은?

6. x가 -2 보다 크고 3 보다 작은 정수일 때, 방정식 5x - 4 = 3x + 2의

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 해가없다.

7. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. □ 안에 들어갈 알맞은 수는?

6x - 5 = -x + 4 $6x + x = 4 + \square$

① -5 ② -4 ③ 5 ④ 4 ⑤ -6

8. 방정식 $\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x - 2)$ 의 해를 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ $-\frac{1}{2}$

- 9. 민호는 집에서 학교까지 갈 때 아버지가 태워주셔서 자동차를 타고 간다고 하고 집으로 돌아올 때는 버스를 타고 온다고 한다. 자동차는 시속 60km이고 버스는 30km라고 할 때 왕복 1시간이 걸렸다고 한다. 집에서 학교까지의 거리는?
 - ④ 25 km

 $\bigcirc 10 \,\mathrm{km}$

② 15 km ③ 20 km ⑤ 30 km 분 후에 자전거를 타고 시속 10 km로 가면 두 사람은 동시에 도서관에 도착한다고 한다. 집에서 도서관까지의 거리를 구하여라.

 ${f 10}$. 집에서 도서관까지 가는데 민수는 시속 ${f 5}$ km 로 걸어서가고 민호는 ${f 30}$

) 답: ____ km

앞바퀴가 x 번 회전할 때, 뒷바퀴가 회전하는 횟수를 x 를 사용하여 나타내어라.

11. 앞바퀴의 반지름이 $40\,\mathrm{cm}$, 뒷바퀴의 반지름이 $50\,\mathrm{cm}$ 인 자전거의

답: _____ 번

12. 다음 중 계산이 <u>잘못된</u> 식을 모두 찾은 것은? 보기

- $\bigcirc 0.1 \times a = 0.a$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\blacksquare}, \textcircled{\square}$

- ① 2xyz ② $\frac{2xy}{z}$ ③ $\frac{yz}{2x}$ ④ $\frac{2x}{yz}$ ⑤ $\frac{2}{xyz}$

14. 물 $200 \, \mathrm{g}$ 에 소금 $a \, \mathrm{g}$ 을 넣어 만든 소금물의 농도를 a 를 사용한 식으로 나타내어라.

답: ______%

15. x 분이 흐를 동안 시침이 이동하는 각도를 x 를 사용하여 나타내어라.

답: _____

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

☑ 납:
답:
답:

17. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.

© 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 *x* 로 놓는다.

② 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인한다.

◎ 문제의 뜻에 따라 방정식을 세운다.

⊙ 방정식을 푼다.

▶ 답: _____

답: ____

때, 어떤 수를 구하여라.

18. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할

) 답: x = _____

19. 가로의 길이가 $8 \, \text{cm}$, 세로의 길이가 $x \, \text{cm}$ 인 직사각형의 둘레의 길이가 $28 \, \text{cm}$ 이다. 이 때 세로의 길이 x 를 구하여라.

) 답: x = ____ cm

- 20. 준호는 900 원, 은주는 700 원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때, 필통 한 개의 값을 x 원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?
 - ① 900 = 2(700 x) ② 900 x = 1400③ 900x = 1400x ④ 900 - 2x = 700 - x

900 - x = 2(700 - x)

- 21. 어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800 명이었다. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 %증가하고 여학생은 3 % 감소하여 전체적으로 8 명이 늘었다. 작년 남학생 수를 x라 할 때, x에 관한 식으로 옳은 것은?
 - ③ 1.05x + 0.97(800 x) = 8 ④ 0.05(800 x) 0.03x = 8

① 0.05x - 0.03(800 - x) = 8 ② 0.95x + 0.97(800 - x) = 8

- 22. 시속 90km로 달리는 열차가 2.5km 의 터널을 빠져 나오는데 걸리는 시간이 2 분이라고 한다. 열차의 길이를 x(m) 라고 할 때 열차의 길이는?
 - ① 100m ② 300m ③ 500m ④ 700m ⑤ 900m

 ${f 23.}$ 10% 의 소금물 $200{
m g}$ 과 5% 의 소금물 $300{
m g}$ 을 합하면 몇 % 의 소금 물이 되겠는가?

① 7% ② 8% ③ 9% ④ 10% ⑤ 11%

24. 연속한 세 홀수의 합이 75 이고, 연속한 세 짝수의 합이 24 일 때, 가장 큰 홀수와 가장 작은 짝수의 차는?

① 17 ② 19 ③ 21 ④ 23 ⑤ 25

25. 생산원가가 2000원인 상품이 있다. 이 상품을 정가의 20%할인해서 팔 때, 8%의 이익이 남게 하기 위해서는 원가에 얼마의 이익을 붙여 정가를 매겨야 하는가?

① 300 원 ② 350 원 ③ 500 원

④ 700 원 ⑤ 800 원

 ${f 26}$. A, B 두 그릇에 각각 $200\,{
m g}$, $420\,{
m g}$ 의 물이 들어 있다. A 그릇에 들어 있는 물의 양이 B 그릇에 들어 있는 물의 양의 $\frac{1}{4}$ 이 되게 하려면 A 그릇에서 B 그릇으로 몇 g의 물을 옮겨야 하는지 구하여라.

> 답: _____ g

27. 선생님이 학생들에게 사탕을 나누어줄 때 4 개씩 나누어주면 6 개가 남고, 6 개씩 나누어 주면 모두 받고 마지막 학생은 받지 못하게 된다. 사탕의 수를 a, 학생의 수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

) 답: a + b =_____

28. 분속 60m 로 걷는 사람과 분속 80m 로 걷는 사람이 둘레의 길이가 800m 인 트랙의 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로 같은 방향으로 걷고 있다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 만나는지 구하여라.

> 답: _____ 분

29. 6% 의 소금물 300g 을 가열하면 1 분에 5g 씩 물이 증발한다. 이 소금물의 농도를 15% 가 되도록 하려고 한다. 몇 분이나 가열해야 하는가?

③ 60 분

④ 180 분 ⑤ 186 분

① 35 분 ② 36 분

30. x 값의 범위가 0 < x < 1 일 때, 값이 -1 보다 작은 것은?

31. 6x - 6y = 3(x - y) - 12 일 때, x - y 의 값을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

32. $ax - \frac{6b+4}{2} = \frac{x-b+6}{8} = \frac{x-3}{5}$ 을 만족하는 해가 13 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

33. $x-6=\frac{1}{7}(x-a)$ 에서 a,x는 자연수일 때, a값이 될 수 있는 수들의 총합을 구하여라.

답: _____