1. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

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

- **2.** 다음 중 등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 - ③ 1 < 3

① 2x = 6

- ② 2x > x
- 5 x = 8

- **3.** 다음 중 x에 어떤 값을 대입해도 참이 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 등식은?

 - 4x + 2 = -2(-2x 1) ② 3x + 2 = 3x 1
 - x:5=6x:1

4. 일차방정식 $-\frac{1}{3}x+11=2$ 를 풀기 위해 등식의 성질 [a=b] 이면 a-c=b-c (c>0) 이다.]를 이용할 때, c 의 값은? ① 2 ② 4 ③ 3 ④ 11 ⑤ 12

5. 다음 등식 중에서 일차방정식에 해당하는 알파벳을 차례대로 쓰면 어떠한 단어가 된다. 일차방정식인 것을 골라 단어를 구하여라.

\bigcirc $-4x + 3 = 4x + 4 [i]$	
	(3x + 1) = -x + 3 [n]

▶ 답: _____

6. $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 을 계산하면?

① 4 ② 5 ③ -5 ④ -6 ⑤ 6

7. 샤를의 법칙은 기체의 부피가 온도가 1 °C 올라갈 때마다 0 °C 일 때 부피의 1/273 씩 증가한다는 법칙으로, (부피의 증가량) = (0 °C의 부피)× (증가한 온도) 273 로 나타낼 수 있다. 0 °C 일 때 부피가 546 cm³ 인 기체의 온도를 24 °C 로 올렸을 때, 증가한 기체의 부피를 구하여라.

달: _____ cm³

8.	다음은 다항식 $3x^2 - 2x + 7$ 에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 숫자들의
	합을 구하여라.

이 다항식은 <i>x</i> 에 관한	$]$ 차식이다. x^2 의 계수는 3 이고 x 의
계수는 이며 상수항은	이다.

▶ 답: ____

3 -3(2x-1)

- $(3x-6) \div (-2)$

10. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 6x 9x = -3x② x - 5 + 4x + 8 = 5x + 3
- 3 (9x+7) 9 = 9x 2
- (1+x) + 3(2-x) = 2x + 7

11. $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$ 를 간단히 하면?

① 2x + 17 ② 2x + 1 ③ $\frac{x+1}{7}$ ④ $\frac{2x+17}{12}$ ⑤ $\frac{2x+1}{12}$

12. 어떤 식에 2x + 5를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 4x - 6 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면?

① 4x-6 ② 6x-1 ③ 6x+3

(4) 8x + 4 (5) 8x + 9

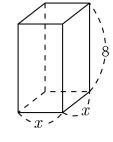
- **13.** $\frac{2x-1}{3} \frac{x+3}{4}$ 를 간단히 하면 ax + b 이다. 이때, a + b 의 값을 구하면? ① $-\frac{2}{3}$ ② -14 ③ -8 ④ $-\frac{7}{6}$ ⑤ $\frac{1}{35}$

14. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

4 -3x + 2 5 -x + 5

- ① x+3 ② 10x-12 ③ 3x-2

15. 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



∟ 옆면의 넓이

© 모서리의 길이의 합	
▶ 답:	

🔰 답:	

⊙ 부피

16. 다음 등식 중 x = 3 일 때, 참이 되는 것을 고르면?

17. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
- ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.④ 방정식을 푼다.
- ③ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

18. 연속한 두 자연수의 합이 큰 수의 $\frac{3}{4}$ 보다 9 만큼 클 때, 큰 수를 구하여라.

▶ 답: _____

19. 일차방정식 -2(4x+3) = 2(4x+5) 를 ax = b 의 꼴로 정리했을 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

20. 방정식 -0.06x = 0.3(0.7x + 1.8) 의 해를 a 라 할 때, 2a + 1 의 값을 구하면?

① 2 ② 3 ③ 0 ④ -2 ⑤ -3

21. x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때, a + b = 5 이다. b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22. 올해 어머니의 나이는 39세이고, 동생의 나이는 8세이다. 어머니의 나이가 동생의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

① 15 ② 17 ③ 19 ④ 21 ⑤ 23

23. 어느 학교의 작년 학생 수는 700 명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12%증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

④ 423 명 ⑤ 500 명

① 250 명 ② 450 명 ③ 280 명

24. 공원 의자에 앉으려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 학생이 7 명이 남고, 5 명씩 앉으면 마지막 의자에 2 명이 앉게 된다. 공원에는 의자가 몇 개가 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

25. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 10 초 걸린다. 또 500m 터널을 통과하는데 20 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

① 70m ② 80m ③ 90m ④ 100m ⑤ 110m