1. $2x \div y \div z$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

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

2. 다음 중 $x \div y \times z$ 와 같은 식을 고르시오.

▶ 답: _____

- **3.** 다항식 $\frac{x^2}{3} \frac{3}{4}x 5 \frac{1}{3}(x^2 3x + 6)$ 을 간단히 한 식에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.
 - ① 이 다항식의 차수는 2 이다. ② x 의 계수는 $-\frac{1}{4}$ 이다
 - 3
 x² 의 계수와 상수항와 상수항의 곱은 -5 이다.

 4
 각 항의 계수와 상수항의 합은 1/4 이다.

 5
 계수의 절댓값이 가장 큰 항은 상수항이다.

4. $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$ 을 간단히 하였을 때, a의 계수와 상수항의 합은?

① $\frac{5}{12}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{19}{12}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

5. 다음 방정식 중 해가 x = 2인 방정식은?

- ① x + 4 = 7
- ② 3(2-x) = 12
- ③ 2x-5 = -1 + x⑤ 4(x+2) = 3x + 10
- $4 \frac{x}{3} + \frac{3}{2} = 1$

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. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 풀어라.

 $-x + \frac{1}{12} = \frac{x}{3}$

) 답: x = _____

8. x 에 관한 일차방정식 5x + b = ax - 2가 한 개의 해를 가질 조건은?

 $a \neq 5, b \neq -2$ ③ $a \neq 5, b = -2$

 $b \neq -2$ ② $a = 5, b \neq -2$ ③ $a \neq 5$

- 9. 어떤 수 x 의 2 배보다 2 큰 수는 이 수의 3 배보다 3 만큼 작다고 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 바른 것은?
 - ① 2x + 2 = 3(x 3) ② 2(x + 2) = 3x 3③ 2x + 3 = 3x + 2 ④ 2x + 2 = 3x - 3
 - 3 2x = 3x + 1

다음 보기에서 x 에 관한 일자식에 대한 설명으로 옳은 것을 보골라라.	.누
보기	
⊙ 상수항이 항상 있다.	
© 항이 1 개뿐인 식이다.	
© $ax + b$ $(a, b 는 상수, a \neq 0)$ 의 꼴로 나타낼 수 있다.	
② x 의 계수는 항상 1 이다.	
회차수가 가장 큰 항의 차수가 1 인 다항식이다.	
	골라라. 보기

▶ 답:	
▶ 답:	

12. 다음 두 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수의 합을 구하면?

 $3(2x-2) - \frac{1}{4}(8x-20),$ $\frac{1}{3}(9x-6y) - \frac{3}{4}\left(16x - \frac{8}{3}y\right)$

① -8 ② -5 ③ -2 ④ 2

⑤ 5

가 되었다. 이때 바르게 계산한 결과를 구하여라.

13. 어떤 다항식에서 2a-3을 빼어야 할 것을 잘못해서 더하였더니 5a+4

(4) a + 10 (5) 3a + 5

① a-7 ② a-10 ③ 3a-2

14. x 에 관한 등식 6 + ax = -7x + 6 의 해가 무수히 많을 때, 2a 의 값을 구하여라.

당: 2a = _____

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

▶ 답: _____

16. 연속한 세 자연수의 합은 가운데 수와 가장 작은 수의 합의 2 배보다 47 만큼 작다고 한다. 가장 작은 수를 구하여라.

답: _____

17. 다음 중 항의 개수가 <u>다른</u> 것은?

① $\frac{a^2bc}{d}$ ② $3a + 2b^2$ ③ 5xy - 3y

18. x 의 계수가 -4 인 일차식에 대하여 $x = -\frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 a , $x = \frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 b 라 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

19. 올해 재원이의 나이는 16 살이고, 재원이 아버지의 나이는 47 살이다. 아버지의 나이가 재원이의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

④ 18 년 후 ⑤ 19 년 후

① 15 년 후 ② 16 년 후 ③ 17 년 후

20. 물통 속에 길이 20cm 인 초가 1초에 4mm 씩 타들어 가고 물통엔 물이 매분 6cm 씩 높아지고 있다. 불이 꺼지는 순간 초의 길이는?

말 답: _____ cm

21. 생일잔치에 참석한 친구들에게 학용품을 주려고 한다. 문방구에서 지우개를 사려고 하는데 12 개를 사면 300 원이 모자라고, 9 개를 사면 30 원이 남는다. 10 개를 사면 어떻게 되는지 구하여라.(남는경우 +로, 모자라는 경우 –로 답하여라.)

도, 도시니는 경우 - 도 합아먹니.

답: ______

22. 어떤 일을 완성하는 데 민주는 10 일, 선영이는 15 일이 걸린다고 한다. 이 일을 민주 혼자서 8 일동안 하다가 나머지를 선영이가 혼자하여 모두 끝냈다. 선영이가 일한 날 수를 구하면?

 ① 2 일
 ② 3 일
 ③ 4 일
 ④ 5 일
 ⑤ 6 일

- 23. 다음 중 등식으로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾으면?
 - 어떤 수에 -2 를 더한 수는 자연수이다.
 x 를 3 으로 나누면 4 가 된다.
 - ③ 어떤 수의 절댓값은 양수이다.
 - ④ 돼지 *x* 마리의 다리는 모두 16 개이다.
 - ⑤ 어떤 수의 제곱은 양수이다.

24. 집 앞에서 평균 $40 \, \mathrm{km/h}$ 로 달리는 버스를 $30 \, \mathrm{분}$ 간 탄 후, $\frac{3}{2} \, \mathrm{m/s}$ 의 속력으로 $10 \, \mathrm{분}$ 을 걸어서 학교에 도착했다. 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하여라.

) 답: _____ km

25. 15% 의 소금물 120 g 에서 얼마만큼의 소금물을 퍼내서 버리고, 같은 양만큼의 물을 채웠다. 여기에 10% 의 소금물 180 g 을 섞었더니 10% 의 소금물이 되었다. 더 부은 물의 양을 구하면?

① 40 g ② 45 g ③ 50 g ④ 55 g ⑤ 60 g