- 1. 다음 문장을 부등호를 사용하여 나타낼 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① x는 1보다 크다. : x>1
 - ② x 는 -3보다 작지 않다. : x ≥ -3

⑤ *x* 는 5보다 작다. : *x* < 5

- ③ x 는 0 이상이다. : x > 0
- ④ x 는 +2 이하이다. : x ≤ +2

경기 결과: 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다. (+40) + (-80) =

어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 _____ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의

>	답:		

3.	다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.				
	① $(-5) \times (-4)$	② $(+4) \times (-7)$	$(-40) \div (+5)$		

① $(-5) \times (-4)$ ② $(+4) \times (-7)$ ③ $(-40) \div (+5)$ ④ $(-33) \div (-3)$ ⑤ $(+52) \div (+4)$ **4.** $\forall 1$ $\forall 2^2 \times 3^3 \times 5$, $2^3 \times 3 \times 5^2$, $2^3 \times 3^2 \times 7$ $\Rightarrow 3^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 7$ ▶ 답:

공책 27 권, 지우개 38 개, 연필 64 자루를 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어주려고 하였더니 공책은 3 권 남고, 지우개는 2 개가 남고, 연필은 4 자루가 남았다. 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.

몃

: 답:

- **6.** $-\frac{57}{7}$ 보다 크고 $\frac{10}{3}$ 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.

7.
$$\left(+\frac{2}{5}\right) - (+1.4) - \left(-\frac{7}{6}\right)$$
 를 계산한 값으로 옳은 것은?

 $+\frac{1}{15}$ ② $+\frac{1}{6}$ ③ $-\frac{1}{15}$ ④ $-\frac{1}{6}$ ⑤ $-\frac{7}{30}$

- 어떤 유리수에서 1.8 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 -0.6 이 되었다. 바르게 계산한 결과를 구하여라.
 - ▶ 답:

9. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 a² cm 이다.
 ② 100 원짜리 동전 a 개와 500 원짜리 동전 b 개의 합은
- (100b + 500a) 원이다. ③ x% 의 소금물 300g에 들어 있는 소금의 양은 300xg 이다.
- ④ 1 권에 x 원 하는 공책 2 권을 사고, 2000 원을 내었을 때의 거스름돈은 (2000 – 2x) 원이다.
- 기스듬군는 (2000 2x) 원이다. ⑤ 시속 v km 의 속력으로 s km 의 거리를 달리는 데 걸리는 시간은 $\frac{v}{s}$ 시간이다.

 $\left(5000 - \frac{5}{2}a\right)$ 원 ② $\left(5000 - \frac{2}{5}a\right)$ 원

 $\left(\frac{2}{5}a - 5000\right)$ 원 ④ (5000 - 4a) 원 ⑤ (5000 - 40a) 원

11. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

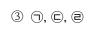
______<u>5</u>

 \bigcirc x+3





 $\bigcirc 5x + 3 - 5x$ $\bigcirc 2x + 7$



12. 다음 보기의 일차식을 보고 옳지 <u>않게</u> 말하고 있는 사람을 모두 고르면?

- ① 경희: 동류항끼리 구분하면 모두 4 종류야.
- ② 해철: 3.5a 는 소수이고 -100a 는 음수니까 동류항이 아니야.
- ③ 문서: $\frac{1}{7}b$, $\frac{1}{4}a$ 는 당연히 동류항이 아니야.
- $\frac{7}{4}$ 4 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{4}$ 4 와 동류항인 것은 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ 을 포함해서 4 개야.
- ⑤ 윤정: $\frac{2}{3}$ 는 $\frac{1}{7}b$ 과 동류항이 아니야.

13. 다항식 $\frac{x}{9} - y + 3$ 에서 x 의 계수를 a, y 의 계수를 b 라 할 때, 4a - b의 값은?

(4) 7

14. 3x - 6 = ax + 3b 가 x에 대한 항등식일 때, a + b 의 값을 구하여라. **>** 답: *a* + *b* =

- **15.** 다음 중 이항을 바르게 한 것은?
 - (1) $2x 3 = 1 \rightarrow 2x = 1 3$
 - (2) $3x = 5 2x \rightarrow 3x 2x = 5$
 - $(3) -2x = 8 + x \rightarrow -2x + x = 8$
 - - 4 $5x + 2 = 4 \rightarrow 5x = 4 2$ (5) $2x + 1 = -x + 4 \rightarrow 2x + x = 4 + 1$

16. 방정식 0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3의 해를 구하면? ② 2 3 3 4

올해 아버지의 나이는 43 세. 아들의 나이는 9 세이다. 아버지의 나이가 아들의 나이의 3 배가 되는 때는 몇 년 후인가? ① 5 년후 ② 6 년후 ③ 7 년후

⑤ 9 년후

④ 8 년후

18. 300 에 가장 가까운 11 의 배수를 구하여라. > 답:

19. 28 에 가능한 한 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a 의 값은? (4) 5

- **20.** $x ext{는 } 3^7 ext{ x } 5^4$ 의 약수 중에서 a^2 의 형태로 나타낼 수 있는 수일 때, x 값의 개수를 구하여라. (단, a 는 자연수)
 - **>>** 답: 개

108 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수를 곱하면 되는가?

- **22.** 자연수 288 의 약수의 개수와 자연수 $4 \times 3 \times 7^a$ 의 약수의 개수가 같을 때. *a* 의 값을 구하여라.

 - > 답:

아름이와 다운이는 각각 8 일. 12 일 간격으로 같은 장소에서 봉사활동 을 하고 있다. 4월 5일에 함께 봉사활동을 하였다면 다음에 처음으로 봉사활동을 함께 하는 날은 몇 월 며칠인가? ① 4월 29일 ② 4월 30일 ③ 4월 28일

⑤ 5월3일

④ 5월1일

- **24.** 자연수 N = 3.4.5.6 으로 각각 나누면 나머지가 모두 1 이다. 이를 만족하는 자연수 N 중에서 100 에 가장 가까운 수를 구하여라.



- 것은?
 - ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

26. a < 0, b > 0 일 때, 다음 중 옳은 것은?

 $\bigcirc b + a > 0$

① a - b > 0 ② a + b < 0

4 $a \times b > 0$

27. $(x + y) \div 3 - a \times (x - y) \div (x + y)$ 를 기호를 생략하여 나타내면?

 $4 x + \frac{y}{3} - \frac{ax + ay}{r} + y$

① (x+y)3 - a(x-y)(x+y)

 $3 x + \frac{y}{3} - ax - \frac{y}{x} + y$

- **28.** 다항식 $2x^3 x + 5y 6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b, x의 계수는 c이다. 이 때, a + b c의 값을 구하여라.

 - 🔰 답:

29. A, B 의 절대값의 합을 구하여라.

$$A: -\frac{2}{3} 보다 \frac{1}{2} 작은 수$$

$$B: -\frac{7}{4} 보다 -\frac{4}{3} 작은 수$$

윗변의 길이, 높이, 아랫변의 길이의 비가 2:3:5 인 사다리꼴의 넓이가 168 일 때, 사다리꼴의 윗변의 길이를 바르게 구하면? ② 12 (3) 20 (5) 32 (4) 28