- **1.** 108 의 소인수를 바르게 구한 것은?
 - ① 2^2 , 3^2 ③ 1, 3
- ② 2, 3 ④ 1, 2, 3

 \bigcirc 1, 2, 2², 3, 3², 3³

2. 다음 보기 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은?

▶ 답: _____

3. 다음 중 다항식이 <u>아닌</u> 것은?

① 2x + 1 ② $x^{100} - 1$ ③ 3x

 $\textcircled{4} \ \frac{1}{x} \qquad \qquad \textcircled{5} \ 5$

- **4.** A = 2x 1, B = -x + 7, C = -4x 2 일 때, 2A B 3C 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.
 - ▶ 답: ____

5. 다음 중 x, y 사이의 정비례의 관계식은?

$$y = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}$$

①
$$y = \frac{9}{x}$$
 ② $3x - 2y = 0$ ③ $xy = 0$
④ $xy + 1 = 0$ ⑤ $y = 2x - 1$

6. 우리 반은 교실 청소는 남학생 15 명이 5 명씩, 특별구역 청소는 여학생 24 명이 6 명씩 번호순으로 1 주일씩 실시하기로 하였다. 남학생은 1번, 여학생은 21 번부터 동시에 시작하여 1 번과 21 번 두 학생이 다시 동시에 청소를 하게 되는 것은 몇 주 후인가?

② 4 주후 ③ 6 주후

① 3주후

- ④ 12 주후 ⑤ 18 주후

7. $-\frac{7}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a, $+\frac{8}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라 할 때, a 와 b 의 절댓값의 합은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- **9** 3

8. 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

보기 \bigcirc (-3) × 4 ÷ 6 \bigcirc (-24) ÷ (-12) × (-1)

9. 다음 계산 중 <u>틀린</u> 것은?

①
$$\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$$
 ② $(-2) - (-3) \times (-4) = -10$
③ $3^2 \times (-2^2) \div (-4) = 9$ ④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right) = -\frac{10}{7}$

$$(3) 2.5 \times (-2)^3 = -20$$

$$(4) \left(-\frac{1}{7}\right) \div \left(+\frac{1}{5}\right) = -\frac{1}{7}$$

10. 어떤 다항식에서 x - 2y을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 3x 가되었다. 바르게 계산했을 때 x의 계수와 y의 계수의 합을 구하여라.

답: _____

11. 방정식 $\frac{x}{4} - 11 = 7$ 을 풀기 위하여 다음 등식의 성질을 이용하려고 · 한다. 이때, *c*의 값은?

a = b이면 a - c = b - c이다.

① -11 ② -7 ③ 4 ④ 11 ⑤ 18

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

- x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다
 x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다
- ③ y 축 위에 있고, y 좌표가 -5 인 점은 (0, -5) 이다
- ④ (1, -1) 과 (-1, 1) 은 같은 사분면에 있는 점이다.
- ⑤ (-5, 7) 과 (-7, 5) 는 같은 사분면에 있는 점이다.

13. 네 유리수 ²/₃, -2, -1 ¹/₃, -⁷/₂ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 할 때, M − m 의 값을 구하여라.
 답: ______

14. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례한다. 어떤 기체의 부피가 $6\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 압력은 4 기압이다. 그렇다면 이 기체의 부피가 $12\,\mathrm{cm}^3$ 일 때 압력은?

① 2 ② 4 ③ 8 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{8}$

15. 다음 네 장의 숫자 카드 중에서 2 장을 골라 만들 수 있는 두 자리 소수는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개