1. 다음 중 8 과 서로소가 아닌 것은?

2.	두 자연수 a,b 의 최소공배수가 46 일 때, 다음 중 a,b 의 공배수인 것을 모두 골라라.
	23, 46, 52, 60, 70, 92, 138, 184
	▶ 답:
	▶ 답:
	답:
	> 답:

3. 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

① 4, +, +, -, 9, 4 ③ 7. -, +, -, 9, 4

(2, 4) (2) (7, -, +, +, 9, 4) (4) (4) (7, +, +, -, 4, 9)

57, -, +, -, 4, 9

4. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$(-3)+25+(-20)$$

$$=(-3)+(-20)+25$$

$$=\{(-3)+(-20)\}+25$$

$$=(-23)+25$$

$$=2$$

- **>** 답: 덧셈의 _____
- ▶ 답: 덧셈의 _____

①
$$(-2) \times (-2.5) = 5$$

다음 중 옳지 않은 것은?

 $(4) \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times (-5.4) = \frac{27}{5}$

- 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?
- - $(-3) \times (-2x) = 6x$

- $(3x+6) \div 3 = x+2$
- (4) -(a-4) + 5(a-2) = 4a 6

어떤 4 A = 3a + 4b를 더했더니 a + 2b 가 되었다. A = 4b를 빼면? 3 -3a + 3b

(5) 4a - b

① 9a - 6b ② -a + 2b

9a + 2b

- 8. 다항식 $6\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}x\right) \frac{1}{2}(4y 1)$ 을 간단히 했을 때, 각 항 계수의 합을 구하면?
 - 176.

두 자연수 x, y 가 있다. x = y 로 나누었더니 몫이 18, 나머지가 3 이었다. x = 9 로 나누었을 때의 나머지를 구하면?

10. 168 의 약수의 개수를 구하여라.

11. 자연수 672 의 약수의 개수와 $2^2 \times a^n \times 11^3$ 의 약수의 개수가 같을 때. *n* 의 값을 구하여라. (단, *a*는 소수)

> 답:

12. 어떤 자연수 x = 3, 4, 5 의 어떤 수로 나누어도 2 가 남는다. 세 자리 자연수인 *x* 의 최솟값을 구하여라. > 답:

13.
$$\frac{5}{2}$$
 보다 $-\frac{1}{4}$ 큰 수를 A , $-\frac{1}{2}$ 보다 $\frac{5}{4}$ 작은 수를 B 라 할 때, $A + B$ 의 값은?

 $-\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{4}$ ④ -4 ⑤ $-\frac{15}{4}$

14. 섭씨 x° C 는 화씨 $\left(\frac{9}{5}x + 32\right)$ °F 이다. 섭씨 35 °C 는 화씨 몇 °F 인가? ① 84°F ② 90°F ③ 95°F

⑤ 102°F

4 98°F

①
$$-4(7x - 9)$$
 ② $(15 + 40x) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$
③ $\frac{2}{3}(-a - 12)$ ④ $\left(\frac{5}{6}a - \frac{1}{2}\right) \times \frac{12}{7}$
⑤ $-\frac{5}{4}(6y + 4)$

16. $3x^2 - \frac{1}{3}(3x+6) + 2\left(-x^2 + \frac{5}{2}\right) - x + 6$ 을 간단히 하였을 때, 다항식의 차수 a, x^2 의 계수 b, x 의 계수 c, 상수항 d 의 곱 abcd 의 값을

🔰 답:

구하여라

17. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라. > 답:

- 18. 다음 중에서 옳지 않은 것을 모두 고르면? ① 소수의 약수는 1 과 자기 자신 2 개이다. ② 가장 작은 소수는 2 이다.
 - ③ 모든 소수는 홀수이다. ④ 두 소수의 곱은 소수이다.
 - ⑤ 1 은 소수도 합성수도 아니다.

 \bigcirc 2 × 5² × 7

(4) $2^2 \times 5^2$

20. 다음 조건을 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때, 두 수 사이의 거리의 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.

工门	
a = 3, b = 10	
101 9, 101 = 0	



답:

21. 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱

 $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 5 \bigcirc 4$

22. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

② a^2 ③ a^3 ④ $\frac{1}{a}$ ⑤ -a

다음 그림과 같이 가로의 길이가 300m.세 - 300 m- -로의 길이가 210m 인 직사각형 모양의 땅의 둘레에 일정한 간격으로 나무를 싞으려고 한 다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 하고 나무를 가능한 한 적게 심으려고 할 때, 필요한 나무의 그루수는?

② 34 그루 ① 32 그루

③ 36 그루

⑷ 38 그루 ⑤ 40 그루

- 24. 2²×3³×5 와 2²×3×5²×7 의 최대공약수와 최소공배수를 바르게 나타낸 것을 골라라.
 ① 최대공약수: 2²×3², 최소공배수: 2²×3³×5×7
 - ② 최대공약수 : $2^2 \times 3^2$, 최소공배수 : $2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$
 - ③ 최대공약수 : $2^2 \times 3 \times 5$, 최소공배수 : $2^2 \times 3^3 \times 5^2 \times 7$
 - ④ 최대공약수: 2² × 3, 최소공배수: 2³ × 3² × 5 × 7
 ⑤ 최대공약수: 2² × 3³ × 5, 최소공배수: 2³ × 3³ × 5 × 7

25. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2, $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{2}$ ④ 15 ⑤ 21