다음 수 중에서 약수가 가장 많은 수를 써라. 48 64 120

절댓값이 4 이상 7 미만인 정수의 개수를 구하여라.

(2) (+3) - (+5) + (-12) = -14

 \bigcirc (-7) + (+18) - (+14) = -3

(-25) - (+7) + (+15) = -17

 \bigcirc (+4) + (+6) - (+4) - (+3) = +4

4. -8+6-12+5를 계산하면?

 $\bigcirc 1 \ 9 \qquad \bigcirc 2 \ 7 \qquad \bigcirc 3 \ -7 \qquad \bigcirc 4 \ -9 \qquad \bigcirc 5 \ -2$

$$(-2) \times \left(+\frac{3}{2} \right)$$

$$(-4) \times \left(+\frac{5}{3} \right)$$

$$\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right)$$

다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은? -2^3 , -4 , $(-2)^2$, $-(-2)^2$, $-(-2)^4$

① -2^3 , -4 ② $(-2)^2$, $-(-2)^4$ ③ -4, -2^3 ④ $-(-2)^4$, $-(-2)^2$

 $(3) -4, -2^{3}$ $(5) -4, -(-2)^{2}$

③ 6x - 1 - 4x = 4x + 1 ④ 3x + 2⑤ 4x - x = 3x

(1) 1 - 4x = 4x

다음 중 x 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

(2) x - 1 = 0

() a = b 이면 a + c = b + c 이다. () a = b 이면 a - c = b - c 이다. () a = b 이면 ac = bc 이다.

중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

ⓐ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

일차방정식 2x - 4 = 8 을 풀기 위하여 아래 <보기>의 등식의 섯질

다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

① a(a+3) = 2+3a

(3) 4x - 4 = 3x - 4

 $2x(x+3) = 2x^2 - 3$

4 3(5-2x)=2(3x-5)

10. x는 468의 소인수일 때, x의 개수를 구하여라. ▶ 답:

11. 두 수 $2^4 \times 5^4$, $2^3 \times 5^m \times 7$ 의 최대공약수가 $2^3 \times 5^3$ 일 때, m 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 세 $+ 2^2 \times 3^3 \times 5$. $2^3 \times 3 \times 5^2$. $2^3 \times 3^2 \times 7$ 의 공약수의 개수를 구하여라. ▶ 답: 개

13. 수직선 위에서 -10에 대응하는 점과 +4에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

▶ 답:

백의 자리의 숫자가 c, 십의 자리 숫자가 b, 일의 자리 숫자가 a 인 자연수록 식으로 나타내면?

①
$$a+b+c$$
 ② $100a+10b+c$ ② $a+10b+100c$ ④ $c+\frac{1}{2}b+\frac{1}{2}a$

 $4 c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$ $\bigcirc 3 a + 10b + 100c$ \bigcirc $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

15. 다음 중 소금물 500 g 속에 xg의 소금이 들어있을 때의 농도는? ② $\frac{x}{5}$ % ① 0.05x% $\bigcirc 0.5x\%$

 $\bigcirc 50x\%$

4 5x%

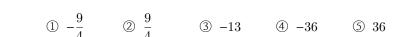
16. a = -2, b = 3 일 때, $2a^2 - \frac{8}{ab}$ 의 값을 구하면?

17. 다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

$\bigcirc \frac{x}{3} - 9$	© $a^2 - a + 1$
\bigcirc 7 – 0.2x	

▶ 답: 개

18. 등식 3*x* − 4 = 7*x* + 5 를 이항하여 *mx* + *n* = 0 의 꼴로 고쳤을 때 *mn* 의 값은?(단, *m* > 0)



19. 다음 중 63 의 약수가 아닌 것을 고르면? ② 3^2 4.3×7 5.7^2

- **20.** $2^3 \times x \times 5$ 의 약수의 개수가 16 개가 되기 위한 가장 작은 x 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

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?

① 32 그루 ② 34 그루 ③ 36 그루

⑤ 40 그루

⑷ 38 그루

- 최대공약수가 20 이고, 최소공배수가 160 인 두 수의 차가 140 일 때, 두 수의 합을 구하여라.
- ▶ 답:

- 23. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라.
 - ⑤ 한 개에 a 원하는 빵을 x 개를 사고, 5000원을 냈을 때의 거스름돈 $\Rightarrow 5000 (a \times x)$ 원
 - ⓒ 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이 : (a+3) cm
 - © 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 5, 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 : $a \times 5 \times b$
 - ② 농도가 5% 인 설탕물 ag 에 들어 있는 설탕의 양 : $\left(\frac{1}{20} \times a\right)$ g
 - 🔰 답: ____
 - ▶ 답: _____

24. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- (1) x 에서 4 = 뺀 것은 x = 3 배와 같다. $\rightarrow x 4 = 3x$
- $\rightarrow 3x + 4 = 2x - 5$
- ③ 한 개에 a 원인 귤 3 개와 1 kg 에 b 원인 사과 4 kg 의 값은 10000 원이다.
 - $\rightarrow 3a + 4b = 10000$
 - ④ 100g 에 x 원인 쇠고기 600g 의 값은 12000 원이다. →
 - 100x = 12000
- ⑤ 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 둘레의 길이는 24 이다. → 4x = 24

- 몇 명의 학생들에게 바나나 45 개, 귤 56 개, 자두 77 개를 똑같이 나누어 줄 때, 바나나는 3 개가 모자라고, 귤과 자두는 각각 2 개. 5
- 개가 남는다. 이때, 학생 수는 몇 명인지 구하여라.

몃

> 답: