1. $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 9$ 의 약수의 개수를 구하면? ① 36개 ② 42개 ③ 48개 ④ 54개 ⑤ 58개

보기 ① 1,3,5② $-\frac{1}{3}$, 1.5, $\frac{16}{3}$ ③ -1.3, $-\frac{1}{8}$, 0.4, $\frac{1}{11}$ \bigcirc -1, 1, 2 \bigcirc $-1\frac{1}{3}$, -1, 1

다음 보기에서 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

- **3.** 유리수 $a = -\frac{13}{5}$ 보다 크거나 같고 +3 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?
 - ① 0 ② +1.5 ③ -2.7 ④ $+\frac{5}{4}$ ⑤ +2.5

- 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타 내는 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

 $\bigcirc -3 + 2 - 7$ $\bigcirc 3 + 5 - 6$

$$\bigcirc -3 + 6 - 7$$
 $\bigcirc -9 + 11 - 2$

5. 다음 중 계산 결과가 0 인 것을 구하여라

© 3+5-6 © 7-8+9



 $(-1)^{101}$

 $(-1)^4$

 \bigcirc -1^{1000}

다음 중 계산 결과가 다른 하나를 골라라.

 \bigcirc $-(-1)^{100}$

 \bigcirc -1^{1001}

>	다		
	ᆸᆞ		

7.	다음 중 두 수가 서로 역수관계인 것은?			
	① 3, $-\frac{1}{3}$ ④ 4, $-\frac{4}{1}$	② -7 , $-\frac{7}{1}$ ③ -5 , $\frac{1}{5}$	③ 0.5, 2	

한 개에 a 원 하는 사과 3 개와 한 개에 b 원 하는 배 2 개를 사고 1000 8. 원을 내었을 때의 거스름돈을 바르게 나타낸 식은? ① (3a + 2b - 1000) 원 ② (1000 - a - b) 원

③ (1000 + 3a + 2b) 원 ④ 1000 - (2a + 3b) 원

⑤ (1000 – 3a – 2b) 원

- 다항식 $-x^2 8x 5$ 에 대하여 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a-b+c 의 값은?
 - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

10. 다음 중 등식인 것은? (1) 2 > 1(2) 2x + 1(3) 3x < 146+7(5) 2a+1=7

11. 다음 식 중 항등식인 것은 <u>모두</u> 몇 개인가?

$$\bigcirc -x + 2 < 3$$
 $\bigcirc 4x - 2 = 1$ $\bigcirc 2 - (x - 3) = 5 - x$ $\bigcirc 3(x - 1) = 3x - 1$ $\bigcirc x \times x \times x = 3x$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

12. 다음 방정식 중 그 해가 x = 2인 것은?

(2) 3x + 4 = 7

(4) -2(x-1) = 6

(1) 2x - 10 = 3

 $3 \frac{4}{3}x + 3 = 1 - \frac{x}{2}$

① 4x - 1 = 2x ② $x^2 - x + 1 = 0$ ③ 5x + 2④ $\frac{3}{2}x + 1 = 4$ ⑤ 6x > x + 1

13. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?

14. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

$$\frac{1}{2}x - 1 = \frac{x}{4}$$

$$\square \times \left(\frac{1}{2}x - 1\right) = \square \times \frac{x}{4}$$

$$2x - 4 = x$$

$$2x - \square = 4$$

$$\therefore x = \square$$

ᆸᆞ	

15. $2^a = 8$, $6^2 = b$ 를 만족하는 자연수 a, b 의 값을 구하여라. **)** 답: a =

> 답: b =

16. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 42 cm, 70 cm, 84 cm 인 직육 면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체로 빈틈없이 채우려고 한다. 가능한 한 큰 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

cm

> 답:



 $\bigcirc 2 \times 5 \times 7 \times 11$

(5) $2^2 \times 5^2 \times 7^3 \times 11^2$

② $2^2 \times 3 \times 7 \times 11^2$

18. 가로의 길이가 $16 \, \mathrm{cm}$. 세로의 길이가 $20 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 정사각형의 한 변의 길이는? (2) 40 cm $3 50 \,\mathrm{cm}$ \odot 80 cm $(1) 30 \, \text{cm}$ $(4) 60 \, \text{cm}$

19. 두 자연수의 최대공약수가 13. 최소공배수가 40 일 때, 두 수의 곱을 구하여라. > 답:

20. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고른 것은?

- ⊙ 정수는 자연수, 0 , 음의 정수로 이루어져 있다.
 - © 0은 양수도 음수도 아니다.
 - © 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
 - ② 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

- 1 7
- 2 🗅

₪

4) (≡

७,⊜

21.	다음 수들을 수직선	위에 나타낼 때	대, 원점에서	가장 멀리	떨어져 🤉	있는
	수는?					
		9		1		

0.3 ② -2.1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ $-2\frac{1}{2}$ ⑤ -5

22. $-3.7 \le x < 30$ 정수 $0 \times x$ 에 대하여 x의 개수를 구하면? **4** 6 ② 4 ③ 5

23. $\left(+\frac{1}{3}\right) + (-1) - \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{7}{12}\right)$ 을 계산하여라.

것을 모두 골라라. (+2)×(-3)×(+4)×(+2)×(-5)

$$= (+2) \times (-3) \times \{(+4) \times (+2)\} \times (-5) \leftarrow$$

$$= (+2) \times (-3) \times (+8) \times (-5) \rightarrow$$

$$= (+2) \times (-3) \times (-5) \times (+8) \rightarrow$$

$$= (+2) \times \{(-3) \times (-5)\} \times (+8)$$

$$= (+2) \times (+15) \times (+8) \rightarrow$$

$$= (+2) \times (+8) \times (+15) \rightarrow$$

$$= (+2) \times \{(+8) \times (+15)\} \rightarrow$$

$$= (+2) \times (+120)$$

$$= 240$$

24. 다음의 계산과정에서 사용된 곱셈의 계산 법칙 중 교화법칙이 사용된

▶ 답:

> 답:

25. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은? ① $(+36) \div (+9) = -4$ $(-30) \div (-5) = -6$ $3 (+18) \div (-3) = -6$ $(-24) \div (+6) = 4$

 $\bigcirc 0 \div (+7) = 7$

26. 두 유리수 a , b 가 $a \times b < 0$, $b \times c < 0$, $a \times c > 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, c > b이다.)

\bigcirc $h-a$	$\bigcirc a + c$	$\bigcirc b$	$\bigcirc b$	\bigcirc $a-c$
$\odot v = u$		©	•	⊕ u c

어라.



27. 가로가 x, 세로가 y 인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내



(3) -3(2x-1) $(4) (2x-1) \div \frac{1}{6}$

28. 다음 중 계산 결과가 -3(2x+1) 과 같은 것은?

① $(-2x+1) \times 3$

 $(3x-6) \div (-2)$

29. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

(1)
$$6x - 9x = -3x$$

$$(9x+7) - 9 = 9x - 2$$

$$(1+x)$$

$$(1+x) + 3(2-x) = 2x + 7$$

$$=9x-2$$

30.	다음 식을 계산했을 때 x 의 계수가 <u>다른</u> 하나는?			
	① $1 - 3x + 2$	② $(2x-4)-(5x+1)$		
		(

③ 5x - (6 + 2x) ④ 3(x - 2) - 3(2x + 5)⑤ $(6x + 6) \div (-2)$ **31.** 200 에 가장 가까운 14 의 배수를 구하여라. > 답:

사과 108 개와 귤 144 개를 하나도 빠짐없이 몇 명의 사람들에게 똑 같이 나누어주려고 한다. 가능한 한 많은 사람에게 나누어 줄 때. 한 사람이 받는 귤의 개수를 구하여라.

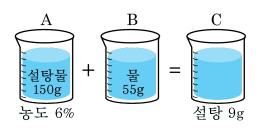
개

> 답:

33. 세 자연수 A, B, C 의 최소공배수가 26 일 때, A, B, C 의 공배수 중 80 이하의 자연수는 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 (4) 4 TH ⑤ 5 개

34. 두 수 $2^a \times 7^2$, $2^2 \times 7^b$ 의 최대공약수가 2×7^2 , 최소공배수가 $2^2 \times 7^4$ 일 때, a+b 의 값을 구하면? \bigcirc 7

36. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



보기

- ¬ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.
- © (C)의 농도는 80% 이다.
- © (B)의 설탕의 양은 6g 이다.
- ② (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

1 7

2 7,0

③ つ,⊜

4 7,0,€

⑤ ⑦,ℂ,ℂ

37. -1 < x < 0 을 만족하는 x 의 값에 대하여 다음 중 값이 <u>가장</u> 작은 것을 보기에서 골라라.

