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

토마토 15개, 키위 21개를 최대한 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 모두 3개씩 남았다. 학생은 최대 몇 명인가? ② 6 명 ③ 8명 ④ 10 명

3.	5 로 나누어도 3 이 남고, 6 으로 나누어도 3 이 남는 자연수 중 100 이하의 자연수를 모두 구하여라.
	답:
	▶ 답:
	<b>&gt;</b> 답:

- 4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 0 < +3 ② -2 < +5 ③  $-7 \le 10$

(5) 5 < 5

(4) -7 < -9

- 다음 중 계산 결과가 다른 것은?
  - ① -3+5-2 ② -13+3+10 ③ -3+2-5

 $\bigcirc$  -4+7+3-6

(4) 6-10+4

- 다음 중 바르게 계산한 것은? 6. ①  $(-3) \times (+4) = 1$ ②  $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$  $(-6) \times 5 \times (-1) = 30$ (4)  $(-3) \times (-4) \times 1 = -12$

 $\bigcirc$  (+4) × (+2) = -8

7.  $-\frac{9}{10}$  의 역수는 a, +3.5 의 역수를 b 라고 할 때,  $a \div b$  의 값을 구하여라.

답:

① 
$$(-2) \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-3)$$
 ②  $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$  ③  $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$  ④  $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$ 

 $\bigcirc$   $(-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ 

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

 $\bigcirc$   $-x^2 + x - 1$  $\bigcirc$  2x - 1  $\Box$  1 - x + x  $\bigcirc$   $a^2 - a$  $\bigcirc$  5 – 4y

다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{\square} \quad \textcircled{2} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{\square} \quad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \quad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \quad \textcircled{5} \ \textcircled{@}, \ \textcircled{\square}$ 

10. 다음 중	중 –2y 와 동류항인 것은?
1	

 $\frac{1}{2}x$  ② 3 ③ 2y ④  $y^2$  ⑤  $-2x^2$ 

어떤 식에서 -x + 2y 를 빼야 하는 데 잘못하여 더하였더니 3x - 4y 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 식은? ② -5x + 8y3 5x - 8y

 $\bigcirc 3x - 8y$ 

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

① 2(x-1) = x

 $\Im(x-1) = 3x-3$ 

**12.** 다음 중 어떠한 x의 값에 대해서도 항상 성립하는 식은?

② 2x - 2 = 5x - 2

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

**13.** 다음 중 해가 x = -1이 아닌 것을 고르면?

② 2x + 3 = 5x + 6

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

① 4x - (2x - 4) = x + 3

 $\bigcirc 3 6 - 2 = x + 5$ 

 $\bigcirc$  6x + 3 = 3(x + 5)

14.	<보기>의 수 중에서 합성수를 모두 골라라.
	보기 2 4 5 7 9 11 12
	답:
	답:

▶ 답:

15. 360 을 소인수분해하였을 때. 각 소인수의 지수의 합을 구하여라. > 답:

**16.** 자연수  $2^3 \times 3^a$  의 약수의 개수가 12 일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

**17.** 세 자연수  $5 \times a$ ,  $7 \times a$ ,  $3 \times a$  의 최소공배수가 420 일 때. a 의 값을 구하여라.

> 답:

- 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 12 일 때, 둘 중 더 큰 수의 값을 구하여라
  - **>** 답:

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

① 
$$b-a$$
 ②  $a+c$  ③  $-\frac{b}{a}$  ④  $-\frac{b}{a}$  ⑤  $a-c$ 

**20.**  $\frac{x-1}{3} - \frac{3x-2}{2}$  을 간단히 한 식에서 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, 6a + 15b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

21. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- a-1=b+1 이면 a-2=b
  - $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$  이면 3a = 2b
  - $a = \frac{1}{2}$ 이면  $\frac{1}{a} = 2$

  - 2a-4=2b 이면 a=b+2ac = bc 이면 a = b

22. 다음 그림이 나타내는 등식의 성질을 이용하여 등식을 변형한 것은?

① 
$$x + 3 = 1 \Rightarrow x = -2$$
 ②  $3x = -12 \Rightarrow x = -4$ 

 $\textcircled{4} \ \ 0.2x = 0.4 \Rightarrow 2x = 4$ 

$$3 \quad \frac{1}{2}x = 3 \Rightarrow x = 6$$

$$2x - 2 = 8 \Rightarrow 2x = 10$$

- 연속하는 세 개의 3 의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 12 만큼 작을 때. 세 수 중 가장 작은 수를 구하여라.
  - ▶ 답:

둘레의 길이가  $62 \, \mathrm{cm}$ 이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다  $3 \, \mathrm{cm}$  더 짧은 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.

> 답:

cm

25. 다음을 보고 사탕의 개수를 구하여라.

친계도세계 11타이 11나서 조러고 하 때 하 사라세계 9 개씨

	나누어 주면 17 개가 남고, 3 개씩 나누어 주면 8 개가 부족하다.
Į	