1.
$$(+1.4) + \left(-\frac{3}{5}\right) + \left(+\frac{7}{10}\right)$$
 을 계산하여라.

답: ____

 $\mathbf{2}$. 다음 곱셈에서 \bigcirc , \bigcirc 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

▶ 답: ____

> 답: _____

3. 다음 중 계산의 결과가 $x \div y \div z$ 와 같은 것은?

① $x \div y \times z$ ② $x \div (y \div z)$ ③ $x \div (y \times z)$

4.
$$x = -\frac{4}{3}$$
, $y = -\frac{5}{2}$ 일 때, $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ 의 값을 구하여라.

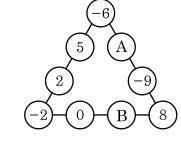
> 답: _____

5. 다항식 $2x^2 - x + a + bx^2 + x + 4$ 를 간단히 나타내었을 때, 다항식의 x에 관한 차수와 상수항이 0이 되었다. 이때, a - b의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

6. -1/3(2x-3) - (-2x+4)를 간단히 하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 하자. 이때, ab 의 값은?
 ① -12
 ② -6
 ③ -4
 ④ 4
 ⑤ 10

7. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, A + B 의 값은?

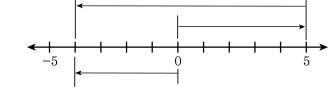


4 2

⑤ 4

① -6 ② -4 ③ -1

8. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① (+5) + (-8) ② (+5) (+9) ③ (+5) (+9) ④ (-5) + (+9)
- (-5) + (+9) (-5) + (+9)

9. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 합이 모두 같도록 a, b, c 의 값을 정하여라.

	-1	6	1
	4	a	0
	b	-2	c
〕 답: a =			

- **>** 답: b = _____
- **)** 답: c = _____

10. $\frac{3}{2}$ 보다 $-\frac{3}{2}$ 큰 수를 a, $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{3}{2}$ 작은 수를 b 라 할 때, a - b 의 값은? ① $\frac{23}{6}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $\frac{13}{6}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

11. $\frac{1}{5}$ 에서 어떤 유리수 a 를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{5}{6}$ 에서 뺐더니 $-\frac{3}{15}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면? $\boxed{1 - 1} \qquad \boxed{2 - \frac{3}{2}} \qquad \boxed{3 - \frac{2}{3}} \qquad \boxed{4 - \frac{6}{5}} \qquad \boxed{5 - \frac{5}{6}}$

- 2
- O
- 6

12. 철수는 보기의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최솟값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최솟값은?

- ① -1 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -2 ④ $-\frac{9}{2}$ ⑤ -9

수 있는 수는 -1, 1이다. 위 식의 값이 될 수 있는 모든 수를 더하여라.

13. $a^2 + b^2$ 에 대하여 a의 값이 될 수 있는 수는 1, 2, 3이고, b의 값이 될

ひ답: _____

14. $(-1)^n \times (-1^n) - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은? (단, n 은 1 보다 큰 홀수)

① -3 ② -2 ③ 2 ④ 1 ⑤ -1

15. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $(-150) \div (+75)$ ② $(+96) \div (-48)$
- (3) $(-124) \div (+62)$
- (4) $(+126) \div (-63)$
- ⑤ (-144) ÷ (+12)

16. $a - \frac{1}{2} = -\frac{7}{6}$, $-\frac{4}{15} \times b = \frac{1}{10}$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

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

17. 다음 식의 값을 구하여라.

<u>,</u> 1		
$\frac{5-\frac{1}{2}}{2}$		
$3 - \frac{1}{-}$		
4		

> 답: _____

- **18.** a, b 가 유리수일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?
 - ① a < 0 이면 $(-a)^2 < 0$ 이다. ② $(a-b)^2 > 0$
 - ③ a > 0, ab < 0 이면 a b > 0 이다.
 - 4 a-b>0

- 19. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응 하는 수는?

 A C B

 -7
 -15
 3
 5
 - ① $-\frac{4}{15}$ ② $-\frac{3}{15}$ ③ $-\frac{2}{15}$ ④ $-\frac{1}{15}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

20. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + 2b - 3$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값은? $4\odot(2x\odot4)=31$

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

21. 기온이 t° C 일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속 v m 라고 하면, v=331+0.6t 인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 340 m 일 때의 기온은 몇 °C 인가?

① 5°C ② 10°C ③ 12°C ④ 15°C ⑤ 20°C

22. 다음 다항식이 일차식일 때, 다음 식을 간단히 하여라. $13 + 7x - 9x^2 + 4a - 3ax^2 + 2ax$

▶ 답: _____

23. $A = (4x - 10) \div \frac{2}{5}, B = (-6) \times \left(\frac{2}{3}x + 2\right)$ 일 때, -A + 3B 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

① $-\frac{68}{5}x - 32$ ② 6x - 37 ③ -22x - 11 ④ -2x - 17 ⑤ 34x - 63

24. $3(x-4) + \square = 2(x-5)$ 에서 빈 칸에 들어갈 식을 구하여라.

▶ 답: _____

25. 다음 조건을 만족하는 정수 a,b,c 에 대하여 a-b+c 의 값은?

③ |a| = 2|b|
 ⑤ |b| = 3
 ⑥ a, b 는 서로 다른 부호
 ⑥ a > b

① +2 ② +4 ③ +6 ④ +8 ⑤ +10

26. 아래 그림에서 가로, 세로에 놓인 세 수의 곱이 모두 같게 되는 유리수 a, b, c 에 대하여 a + b + c 의 값을 구하여라.

 a
 c

 -2
 b

 5

▶ 답:

- a + b = b + c

- $a(b+c) = a \times b + a \times c$ ④ (a+b) + c = a + (b+c)

- 28. $a, -\frac{7}{5}, \frac{10}{7}$, 2.5 중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰수가 14 이고, 가장 작은 수가 $-\frac{100}{7}$ 일 때, a 의 값으로 옳은 것을
골라라.① $\frac{98}{25}$ ② $\frac{24.5}{100}$ ③ -2④ $-\frac{98}{25}$ ⑤ -4
 - 25 100 25

29. 어떤 일차식을 세 배한 후 3x + 8 를 더해야 하는데, 잘못하여 3 으로 나눈 후 x-3 를 뺐더니 그 결과가 x-2 이 되었다. 바르게 계산한 결과의 x 의 계수는?

① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

30. 3x = 4y 일 때, $\frac{x}{x - y} - \frac{y}{x + y}$ 의 값을 구하여라.

답: _____