- 절댓값이 같은 두 정수 a, b 사이의 거리가 16 이고 a > b 일 때, a, b의 값을 각각 구하여라
- \bigcirc +4. -4 (2) +8. -8 (3) +9, -9

 \bigcirc +16, -16

(4) +12, -12

2. $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, $5x^2 + \frac{1}{x^2}$ 의 값을 구하여라.

3. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

보기 \bigcirc 2x \bigcirc $x \times x + 1$ \bigcirc $3x + \frac{1}{2}$ $= -\frac{1}{x} + \frac{1}{2}$ $\bigcirc 0 \cdot x + 5 = 5$

① ①, ①, © ④ ⊕, Ø, ◎

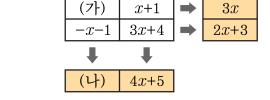
2 (L), (E), (E) (S) (T), (E), (O)

③ ⋽, ⊞, ⊚

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = -\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$$



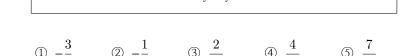
5. 다음 표에서 색칠한 부분은 각각 가로 또는 세로에 있는 두 식의 합을 나타낸 것이다.



다음 표에서 (나)에 알맞은 값을 구하여라.

	답:		
_			

3.
$$x:y=3:5$$
 일 때, 다음 식의 값을 구하면?
$$2x^2-4xy$$



어떤 식에서 -x+5를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 3x-6 이 되었다. 옳은 답을 구하여라. > 답:

8. 두 정수 a, b 에 대하여 $\left|\frac{a}{7}\right| + \left|\frac{b}{7}\right| = 1$ 이 되는 a, b 는 몇 쌍인가?

③ 26

① 22

② 24

|a| = 4, |b| = 9 를 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때. 두 수 사이의 거리의 최댓값은?

① 5 ② 8 ③ 13 ④ 18 ⑤ 31

10. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

② a^2 ③ a^3 ④ $\frac{1}{a}$ ⑤ -a

11. 절댓값이 $\frac{11}{2}$ 이상 $\frac{57}{5}$ 이하의 정수 중 $\left(+\frac{15}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{16}\right) \times (-2)$ 의 약수의 개수는?

12.
$$\frac{1}{56} = \frac{1}{7 \times 8} = \frac{1}{7} - \frac{1}{8}$$
 인 성질을 이용하여 다음 계산을 하면?

13.
$$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$$
 의 값을 구하면?

①
$$\frac{1}{10}$$
 ② $-\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{20}$ ④ $-\frac{1}{20}$ ⑤ -1

윤희는 정가가 a 원인 가방을 20% 할인하여 사고, 정가가 b 원인 책을 30% 할인하여 샀다. 이때, 윤희가 지불한 총액은?

① $\frac{1}{5}a + \frac{3}{10}b$	② $\frac{1}{5}a + \frac{7}{10}b$	$3 \frac{4}{5}a + \frac{3}{10}b$
$4 \frac{4}{5}a + \frac{7}{10}b$		

15. $a^2 + 3a - 1$ 에 a = 2 를 대입하여 나온 값과 $\frac{b}{3} - 5b^2$ 에 b = -3 을 대입하여 나온 값의 합을 구한 것은?

 $^{\circ}$ -30

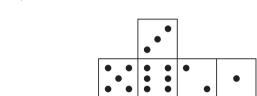
어떤 일차식을 세 배한 후 3x + 8 를 더해야 하는데, 잘못하여 3 으로 나는 \hat{p}_{x-3} 를 뺐더니 그 결과가 x-2이 되었다. 바르게 계산한 결과의 x 의 계수는? ② 21 (3) 22 (4) 23 (1) 20(5) 24

17. 네 정수
$$a,b,c,d$$
 가 다음 조건을 만족할 때, a 와 부호가 같은 것을 모두 구하여라 $ab+cd<0, \quad \frac{a}{b}>0, \quad a+b+c=0$



> 답:

•



(x, 12) 가 되는 x 의 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.

18. 다음 그림은 주사위의 전개도이다. 주사위를 n 번 던졌을 때, 보이는 부분인 윗면의 눈의 합을 x, 서로 마주보는 보이지 않는 부분인 아랫 면의 눈의 합을 y 라 하자. n 번 시행 후 나온 결과를 (x, y) 라 할 때,



19. $\frac{7}{3}$, $-\frac{3}{2}$, $-\frac{1}{2}$, -3, $\frac{5}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

①
$$\frac{245}{2}$$
 ② $\frac{133}{6}$ ③ $\frac{51}{4}$ ④ $\frac{33}{4}$ ⑤ $-\frac{7}{6}$

20. 두 정수
$$a, b$$
 에 대하여 $\begin{cases} a*b = a \times b^2 \\ a \bigstar b = -a^2 \times b \end{cases}$ 라 하자. $\{(-2)*(-1)\} \bigstar \{3*(-1)\}$ 을 구하여라.

21.
$$a + \frac{1}{b - \frac{1}{c - \frac{1}{d + \frac{1}{2}}}} = \frac{126}{55}$$
 일 때, 자연수 a, b, c, d 를 각각 구하여라.

> 답: b =

22. 정수 a,b 에 대하여 $\frac{b}{a} > 0$, a+b < 0 이고, a 의 절대값이 a,b 의 절대값이 7일때 $(a-b)^2 - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

23. 두 유리수 a, b 에 대하여 $\frac{a}{b} < 0, (-1)^{101} \times b > 0$ 일 때, a와 b 의 부호로 옳은 것은?

a > 0, b = 0a > 0, b > 0a > 0, b < 0a < 0, b < 0

4 a < 0, b > 0

 $|a-b| \le 2$ 를 만족할 때, a+b 의 값을 구하여라.

24. a < |4|, b < |4| 인 두 정수 a,b 에 대하여 a - b > 0, ab < 0 이고.

▶ 답: ____

25. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$ 일 때, $\frac{1}{c} - \frac{1}{a}$ 를 구하여라.