**1.** 다음 수 중에서 자연수의 개수를 $A$ , 음의 정수의 개수를 $B$ 라고 할 때, $A-B$ 의 값을 구하여라.

보기

$+2$ ,$-4$ ,$-1$ ,$+\frac{5}{2}$ ,$0$ ,$-\frac{6}{3}$ ,$7$ ,$+9$

답: _____

**2.** 다음 $\square$안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $-12\square-10$　② $-0.7\square1.3$　③ $-1.2\square-\frac{1}{5}$
④ $\frac{5}{2}\square-\frac{4}{3}$　⑤ $-\frac{3}{5}\square\frac{5}{7}$

**3.** 두 수 $-\frac{5}{2}$ 와 $\frac{2}{3}$ 사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

답: _____

**4.** 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.

② 괄호는 ( ) → { } → [ ] 의 순서로 푼다.

③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.

④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.

⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

**5.** 다음 중 기호 $\times, \div$ 를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

① $x \times 2 = x2$

② $a \div b = \frac{b}{a}$

③ $a \times (-1) \times b = -1ab$

④ $2 \times x \times (-3) \times y = -6xy$

⑤ $a \div \frac{1}{5} = \frac{a}{5}$

**6.** 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

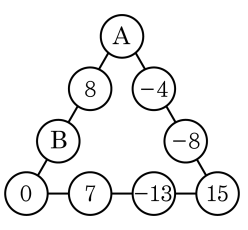
답: _____

**7.** 다음을 절댓값이 큰 수부터 차례로 나열하였을 때, 두 번째로 큰 수는?

| |
|---|
| $3$ , $2.5$ , $0$ , $\frac{1}{3}$ , $-\frac{5}{4}$ |

답: _____

**8.** 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B 의 값을 정하려고 한다. 이때, A – B 의 값을 구하여라.




답: _____

**9.** $(+7.6)+(-5)-\left(-\frac{1}{2}\right)-(+2.6)$ 을 계산하면?

① $-3.6$ ② $-1$ ③ $0.5$ ④ $2$ ⑤ $8$

**10.** 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

① $0.1 \times a = 0.a$

② $a \times a \times a = 3a$

③ $2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$

④ $a \div 4 = \frac{4}{a}$

⑤ $a \times (-1) \times x = -ax$

**11.** $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{ab}{3c}$ ② $\frac{3ac}{b}$ ③ $\frac{3ab}{c}$ ④ $3abc$ ⑤ $\frac{3}{abc}$

**12.** 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

| |
|---|
| 한 개에 $a$ 원 하는 지우개를 2 개를 사고 500 원을 내었을 때의 거스름돈 |

① $2a$ 원 ② $(500-2a)$ 원 ③ $(1000-a)$ 원
④ $\left(\frac{2a}{500}\right)$ 원 ⑤ $(500+2a)$ 원

**13.** 화씨 $x$ °F는 섭씨 $\frac{5}{9}(x-32)$ °C 이다. 화씨 77 °F 는 섭씨 몇 °C인지 고르면 ?

① 20 °C ② 22 °C ③ 24 °C ④ 25 °C ⑤ 28 °C

**14.** 다음 중 다항식 $-\frac{x^2}{2}+4x-1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 항은 모두 2 개이다.
② 차수는 3 이다.
③ 상수항은 1 이다.
④ $x^2$ 의 계수는 $-\frac{1}{2}$ 이다.
⑤ $x$ 에 대한 일차식이다.

**15.** 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $6x - 9x = -3x$

② $x - 5 + 4x + 8 = 5x + 3$

③ $(9x + 7) - 9 = 9x - 2$

④ $(1 + x) + 3(2 - x) = 2x + 7$

⑤ $\frac{1}{2}(3x - 4) - (5x - 9) = -\frac{7}{2}x + 7$

**16.** $-\frac{1}{3}(2x-3)-(-2x+4)$ 를 간단히 하였을 때, $x$ 의 계수를 $a$ , 상수항을 $b$ 라 하자. 이때, $3ab$ 의 값은?

① $-4$ ② $4$ ③ $-12$ ④ $12$ ⑤ $10$

**17.** $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 $[-1.6]+[5.6]$ 을 계산하면?

① $-1$ ② $2$ ③ $3$ ④ $4$ ⑤ $8$

**18.** 아래 표는 서해안의 해수면 높이의 변화량을 2시간 단위로 조사하여 전 시각보다 높이가 높아지면 그 높이의 차이를 +로, 낮아지면 그 높이의 차이를 –로 표시한 것이다. 4시의 해수면 높이가 300cm 였다면 10시의 해수면 높이는?

| 시간(시) | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|
| 해수면의 높이(cm) | +380 | +200 | −180 |

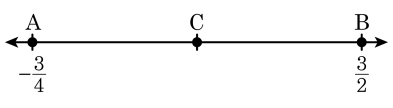
① 70cm ② 80cm ③ 100cm
④ 600cm ⑤ 700cm

**19.** 두 유리수 $a,\ b$ 에 대하여 $a+b>0$ , $a\times b<0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? (단, $|a|>|b|$)

① $a=0, b>0$ ② $a>0,\ b<0$ ③ $a>0,\ b>0$

④ $a<0,\ b>0$ ⑤ $a<0,\ b<0$

**20.** 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수를 구하면?




① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{4}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{7}{9}$

**21.** 두 유리수 $a$, $b$ 에 대하여 $a \triangle b = a \div b + 1$ 로 정의할 때, $34 \triangle \left(\frac{2}{3} \triangle 5\right)$ 를 계산하여라.

답: _____

**22.** $a$ 는 $-6$ 보다 $-2$ 만큼 작은 수이고, $b$ 는 $a$ 의 2 배보다 4 만큼 큰 수일 때, 다음 식을 간단히 하여라.

$$3(a^2x+4)-\left(\frac{ab}{8}x-6\right)$$

답: _____

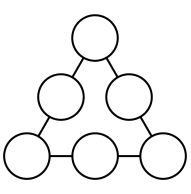
**23.** $3x^2-\frac{1}{3}(3x+6)+2\left(-x^2+\frac{5}{2}\right)-x+6$ 을 간단히 하였을 때, 다항식의 차수 $a$ , $x^2$ 의 계수 $b$ , $x$ 의 계수 $c$ , 상수항 $d$ 의 곱 $abcd$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**24.** 어떤 식 $A$ 에 $-3a+4b$ 를 더했더니 $a+2b$ 가 되었다. $A$ 에서 $5a-4b$ 를 빼면?

① $9a-6b$ ② $-a+2b$ ③ $-3a+3b$
④ $9a+2b$ ⑤ $4a-b$

**25.** 다음 그림과 같은 삼각형 모양이 있다. ○ 안에 $-2$ 부터 $3$ 까지의 숫자를 한 번씩 넣는데, 삼각형의 한 변에 해당하는 세 수의 합이 모두 같게 하려고 한다. 삼각형의 한 변의 합이 가장 클 때와 가장 작을 때의 합을 구하여라.



답: _____