

1. 다음 중 소수는 모두 몇 개인가?

|   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|
| 2 | 9 | 14 | 23 | 34 | 47 | 81 |
|---|---|----|----|----|----|----|

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?

- ① 80      ② 90      ③ 216      ④ 168      ⑤ 180

3. 유나네 집 앞 아이스크림 가게의 네온사인은 10 초마다, 피시방의 네온사인은 8 초마다 불이 켜진다. 두 가게가 같은 시각에 네온사인의 불이 켜진다면 몇 초마다 동시에 불이 켜지는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 초

4. 최대공약수가 6 인 두 자연수  $A, B$  에 대하여  $A \times B = 540$  이 성립한다.  
이때, 두 수  $A, B$  의 최소공배수는?

① 50            ② 60            ③ 70            ④ 80            ⑤ 90



5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

- |                 |                 |              |
|-----------------|-----------------|--------------|
| ㉠ $(-4) + (+3)$ | ㉡ $(-5) + (+4)$ | ㉢ $(-1) + 0$ |
| ㉣ $(+6) + (-5)$ | ㉤ $(+2) + (-3)$ |              |

 답: \_\_\_\_\_

6.    덧셈의 계산과정을 보고  안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

(+5)+(-4)+(-7)+(+2)

=(-7)+(-4)+(+5)+(+2)

=((-7)+(-4))+(+5)+(+2)

=(-11)+

=

←

←

⊖

⊕

- ① 교환법칙, 결합법칙, 7, 4
- ② 결합법칙, 교환법칙, 7, - 1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, 7, - 4
- ④ 결합법칙, 교환법칙, 7, 1
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

7. 아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| $\ominus (+3) - (+7)$      | $\oplus (-8) + (+4)$      |
| $\ominus (+2) - (\square)$ | $\oplus (-6) - (\square)$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 □ 안에 + 또는 - 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

$1-7\square(-4\square2)\square11=-15$

- ① -, -, -

② -, +, -

③ +, -, -
- ④ +, +, +

⑤ +, +, -



9. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

①  $-3 + 5 - 2$

②  $-13 + 3 + 10$

③  $-3 + 2 - 5$

④  $6 - 10 + 4$

⑤  $-4 + 7 + 3 - 6$

10. 다음 식을 계산하는 순서대로 나열하여라.

$$\frac{5}{3} \div \left\{ (-2.5)^2 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right\} \times (-3)$$

↑  
㉠

↑  
㉡

↑  
㉢

↑  
㉣

↑  
㉤

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 두 자연수  $A, B$  의 최소공배수가 36 일 때,  $A$  와  $B$  의 공배수 중 200  
에 가장 가까운 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

**12.** 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A, B 가 있다. A 의 톱니바퀴의 수는 36 개, B 의 톱니의 수는 48 개일 때, 두 톱니바퀴가 같은 톱니에서 처음으로 다시 맞물리는 것은 A 가 몇 바퀴 돈 후인가?

① 4 바퀴

② 5 바퀴

③ 6 바퀴

④ 7 바퀴

⑤ 8 바퀴



13. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ①  $a > 0$  일때, 절댓값이  $a$  인 수는 2 개이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
- ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
- ⑤ 3 의 절댓값과  $-3$  의 절댓값은 일치한다.

14. 야구장 관람권 36장과 축구장 관람권 45장, 농구장 관람권 54장을 가능한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이때, 한 명이 받게 되는 관람권은 몇 장인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 장

15.  $[x]$  는  $x$  를 넘지 않는 가장 큰 정수일 때, 다음을 구하여라.

$$\left| \left[ -\frac{16}{3} \right] + \left[ \frac{23}{6} \right] \right|$$

 답: \_\_\_\_\_

16.  $5.37 \times 46 + 5.37 \times 54$  를 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_



17. 자연수  $a, b, c$  에 대하여  $5 \times a = 7 \times b = c^2$  을 만족하는  $c$  의 값으로 가능하지 않은 것은?

① 35

② 70

③ 105

④ 140

⑤ 180

18. 가로와 세로의 길이가 각각 4cm, 12cm, 8cm인 직육면체 모양의 나무토막이 여러 개 있다. 이것을 빈틈없이 쌓아서 될 수 있는 대로 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 할 때, 필요한 나무토막의 개수는?

- ① 24개      ② 36개      ③ 48개      ④ 60개      ⑤ 72개

19.  $\{x\}$ 를  $-x < a < x$  인 정수  $a$  중 가장 큰 수라고 할 때, 다음을 알맞게 구한 것은 ?  
 $\{8.4\} \div \{1.8\}$

- ① 2              ② 5              ③ 6              ④ 8              ⑤ 9

20.  $5^x = 125$  를 만족하는  $x$  를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_