**1.** 다음 중 6의 배수는 어느 것인가? ① 134 ② 176 ③ 214 ④ 288 **2.** 다음 설명 중 옳은 것은? ① 소수는 약수의 개수가 2 개이다. ② 소수는 모두 홀수이다. ③ 가장 작은 소수는 1 이다. ④ 모든 자연수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.

⑤ 자연수에는 소수와 합성수가 있다.

- 다음 중 240 을 바르게 소인수분해한 것은? (3)  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ (1)  $2^4 \times 3 \times 5$ (2)  $2^3 \times 3 \times 7$ 
  - ①  $2^{3} \times 3 \times 5$  ②  $2^{3} \times 3 \times 7$  ③  $2^{2} \times 3^{2} \times 5^{2}$  ④  $2^{3} \times 3 \times 5^{2}$  ⑤  $2^{2} \times 3^{2} \times 5$

다음 네모 칸에 쓰여진 수 중에서  $3^4 \times 11$  $3 \times 11$  $3^4 \times 11^5$  의 약수를 모두 찾아 색칠  $3^2 \times 11^2$  $3 \times 11^{2}$ 16 하면 한글 자음 중 하나가 나타난다. 33  $2 \times 3^2$  $3^4 \times 11^5$ 그 한글 자음은 무엇인지 찾아라.  $3^{2} \times 11$  $3^3 \times 11^5$ 121

다음 중 약수의 개수가 다른 하나는? ②  $2^3 \times 3^2$ (3)  $3^3 \times 7^2$  $\bigcirc$  3<sup>11</sup>

(5)  $2^5 \times 5^2$ 

**6.** 다음 중 72와 서로소인 것을 모두 고르면? ④ 24 ③ 13

② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

소인수분해를 이용하여 15 와 21 의 최소공배수를 구하면? ② 82 3 95 4 105

12의 배수도 되고 20의 배수도 되는 수는? ② 24의 배수 4의 배수 ③ 36의 배수 ④ 60의 배수 ⑤ 120의 배수

**10.** 두 자연수의 최대공약수가 5 , 최소공배수가 60 일 때, 두 수의 곱은? ② 250 ③ 300 4 350

- 11. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?① 해저 1564 m
  - ② 수학점수 20 <u>점 하락</u>
  - ③ 매출 100 만원 감소
  - ④ <u>서쪽으로</u> 30 m 갔다가 동쪽으로 10 m 가기
    ⑤ 몸무게 55 kg, 키 170 cm

## 2. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

○ 0의 절댓값은 없다.

© 절댓값이  $\frac{10}{7}$  인 유리수는  $\frac{10}{7}$ ,  $-\frac{10}{7}$  이다.

\_

(2) (L)

③ つ,©

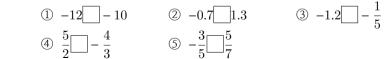
,©,©

13. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는? (2) -5

- **14.** 다음 중 옳은 것을 고르면?
  - ① 절댓값이 0.3 인 수는 -0.3 뿐이다.
  - ② 절댓값이 가장 작은 수는 -1. 1 이다. ③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다

④  $2\frac{2}{3}$  의 절댓값은 2 이다.

⑤ 두 음수끼리는 절대값이 클수록 작다.



**16.** 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) (1) -5 > 4② 0 < -3(3) -10 < -9

 $\bigcirc$  +7 > -11

4 -6 > -1

① 
$$(+3.8) + (-2.4) = -1.4$$
  
③  $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right) = +2$ 

 $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$ 

② 
$$(-4.3) + (-2.8) = +7.1$$
  
④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$ 

18. 다음 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

1 +6, +4

② +6, +3

3 +3, +5

(4) +5, 0 (5) +6, 0

19. 다음 중 계산 결과가 -4인 것은? ① (-1) - (-4)(2) (+2) -(-3)(3) (-9) - (-5)(4) (+8) - (-2) $\bigcirc$  (-17) - (-4)

**20.** 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?  $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 +1 \qquad \bigcirc 5 +2$