1. 20 이하의 자연수 중 약수의 개수가 2개인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____

2. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 먼 것을 골라라.

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

▶ 답: _____

3. 다음 [보기]에서 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하여라.

ſ						보기		
	_8	_ 2 3	0	7	5	_ 6		
	-0,	- 2.3,	υ,	$\overline{4}$,	5,	$\overline{3}$		

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: ____

$$(+1.8) + (-2.1) = +0.3$$

①
$$(+3.4) + (+2.1) = +5.5$$
 ② $(-5.3) + (-1.8) = -7.1$
③ $(+1.8) + (-2.1) = +0.3$ ④ $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$
⑤ $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

$$(5) \left(-\frac{3}{6}\right) + \left(+\frac{3}{3}\right) = -\frac{3}{6}$$

5. (-10) - (-3) + (-5) 를 바르게 계산하여라.

🔰 답: _____

- **6.** 다음 수를 소인수분해한 것 중에 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - ① $36 = 2^2 \times 3^2$ ② $60 = 3 \times 4 \times 5$
 - $3 120 = 2^3 \times 3 \times 5$
 - ③ $98 = 2 \times 7^2$ ④ $105 = 3 \times 5 \times 7$

7. 다음 중 두 수의 최대공약수가 1 이 <u>아닌</u> 것은?

④ 13, 52 ⑤ 28, 45

① 8, 11 ② 15, 16 ③ 19, 27

8. 두 자연수 $2^2 \times 3^2 \times 5$, $2 \times 3^3 \times 7$ 의 공약수의 개수는?

① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

9. 두 자연수의 최소공배수가 72 일 때, 두 수의 공배수 중 200 보다 작은 수를 모두 고르면?(정답 2개)

① 36 ② 72 ③ 104 ④ 144 ⑤ 180

10. 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

④ 7 바퀴 ⑤ 8 바퀴

② 5 바퀴 ③ 6 바퀴

11. 자연수 135 의 약수의 개수와 $3 \times 5^n \times a^m$ 의 약수의 개수가 같을 때, n+m 의 값은? (단,m,n은 자연수이고, $a \neq 3,5$ 인 소수)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 가로의 길이가 90cm, 세로의 길이가 144cm 인 직사각형 모양의 벽에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 가능한 한 큰 타일을 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또, 몇 개의 타일이 필요한가?

② 12cm, 35 개

③ 18cm, 40 개

④ 12cm, 40 개 ⑤ 15cm, 30 개

① 18cm, 35 개

값을 구하여라.

13. 두 수 $2^a \times 3^2 \times 5$ 와 $2 \times 3 \times 5^b$ 의 최소공배수가 360 일 때, $a \times b$ 의

☑ 답: _____

구하여라.

 ${f 14.}$ 두 자연수 ${f 18,A}$ 의 최대공약수는 ${f 6}$, 최소공배수는 ${f 36}$ 일 때, ${f A}$ 의 값을

답: _____

15. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하 여라.

+8	-6	$\frac{4}{7}$	0	5
-5	+7	$\frac{11}{3}$	+5	6/3
+0.9	-7.4	3	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	7/8	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10
		•	•	•

다		

4__(−5)를 계산하여라.