20이하의 홀수 중에서 두 자리 소수를 모두 고른 것은? ① 11, 13, 17 ② 11, 13, 15, 17 ③ 11, 13, 15, 19 (4) 11, 15, 17, 19 (5) 11, 13, 17, 19

2. 다음 중 옳은 것은? ① 0 은 모든 자연수의 약수이다. ② 합성수의 약수는 4 개 이상이다. ③ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다. ④ 소수의 약수는 1 과 자기 자신뿐이다.

⑤ 소수는 홀수이다.

① $2^2 \times 3^2$ ② 5×7^2 ③ $2^3 \times 3^2 \times 7$ ④ $2^2 \times 3 \times 7^2$ ⑤ $3^2 \times 5^2$ **4.** $0.3, 2, \frac{9}{3}, -1, 5.3, 0$ 에 대하여 유리수의 개수를 a, 정수의 개수를 b, 자연수의 개수를 c라 할 때, a+b+c의 값은?

다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라. ① A 와 B 의 절댓값은 같다.

© B는 A 보다 8 만큼 크다.

- ① $-5 \le x \le 9$ ② $-5 \le x < 9$ ③ $-5 < x \le 9$
- (1) $-5 \le x \le 9$ (2) $-5 \le x < 9$ (4) $x \le -5, x < 9$ (5) $x < -5, x \le 9$

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다. ② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다. ③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다. ④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

①
$$\frac{1}{17}$$
 ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

8. $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17} = \text{althing}$

9.	다음 세 자리 수는 3 의 배수이다. 인에 들어갈 알맞은 숫자를 모두 구하여라.
	2 🔲 8
	▶ 답:
	달:
	> 답:

10. 다음 중 소인수분해 한 것으로 옳지 않은 것은? (1) $124 = 2^2 \times 31$ (2) $54 = 2 \times 3^3$

(5) $150 = 2 \times 3 \times 5^2$

11. 두 자연수 A, B 의 최대공약수가 42 일 때, 다음 중 A 와 B 의 공약수가 아닌 것은?

연필 28 개와 지우 개35 개모두를 가능한 한 많은 학생에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이때. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하여라.

몃

13. 사과 62 개와 귤 116 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주면. 사과는 2 개가 남고, 귤은 6 개가 남는다고 한다. 이때, 학생 수를 구하면? ① 10 명 ② 12 명 ③ 3명 (4) 5 명 ⑤ 15 명

현서는 3일에 한 번, 소윤이는 4일에 한 번 도서관에 간다고 한다. 9월 26일에 같이 도서관에 갔다면 현서와 소윤이는 10월 달에 도서관에서 몇 번이나 만나게 되는지 구하여라. ① 1번 ② 2번 ③ 3번 ④ 4번 ⑤ 5번

구하여라.

> 답:

15. 두 자연수 18, A 의 최대공약수는 6, 최소공배수는 36 일 때, A 의 값을

100 부터 300 까지의 자연수 중에서 3, 4 중 어떤수로도 나누어 떨어 지지 않는 수의 갯수는 모두 몇 개인가? (5) 200 (2) 99 (3) 100 (4) 101

17. $-\frac{4}{3} \le x < \frac{6}{2}$ 일 때 정수 x 는 모두 몇 개인가? ① 7개 ② 6개 ③ 5개 ④ 4개 ⑤ 3개 400 이하의 어떤 자연수를 3, 4, 7 로 나누었을 때 그 나머지가 각각 2, 3,6 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

개

최댓값을 M, 최솟값을 m이라 할 때, |m-M|의 값을 구하여라.

19. -10 < x < 9인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 |a| + |b| + |c| 의

20. [1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?

$$\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$$

▶ 답:

21. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + (-b) \\ a \ominus b = -a - b \end{cases}$ 이라고 한다. $\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$ 를 구하여라.

22. 다음을 계산하여라.
$$-6 + \left\{ \left| \frac{5}{4} - \frac{4}{3} \right| \div \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right\} \times (-3)$$

23. 자연수 n에 대하여 n부터 연속하는 5 개의 자연수의 곱을 [n], n의 약수의 개수를 s(n) 로 정의한다. $\frac{s([n+1])}{s([n])} < 1$ 을 만족하는 10 보다 작은 자연수 n을 모두 구하여라.

>> 답:

24. $\frac{x-9}{2} = \frac{y}{3}$ 를 만족하는 두 자연수 x, y 의 최소공배수가 45 일 때, x, y의 최대공약수를 구하여라.

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

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

⑤ a < 0, b < 0

4 a < 0, b > 0