

1. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ① π | ② -3 |
| ③ $\frac{17}{5}$ | ④ $3.\dot{5}\dot{4}$ |
| ⑤ $0.1010010001\dots$ | |

2. 다음 정수 또는 유한소수를 순환소수로 나타내어라.(1) 4 (2) 0.5(3)
5.2 (4) 2.34

▶ 답: _____

3. $\frac{51}{11}$ 과 $5.\dot{9}$ 사이에 있는 수 중에서 자연수를 구하여라.

 답: _____

4. 다음 식 중 옳지 않은 것은?

- ① $a^3 \times a^2 = a^5$ ② $a^3 \times a^4 = a^7$ ③ $x^4 \times x^3 = x^{12}$
④ $2^3 \times 2^2 = 2^5$ ⑤ $b^3 \times b^6 = b^9$

5. $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$ 을 간단히 하면?

- ① $-2x^4y^2$ ② $-\frac{1}{2y^6}$ ③ $2x^4y^2$
④ $-18x^4y^{12}$ ⑤ $9xy^2$

6. 다음 $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식은?

$$\boxed{\quad} \div 2x^2y \times \left(-\frac{y^2}{2x}\right)^2 = -2x^3y^3$$

① $-8x^{12}$ ② $8x^{12}$ ③ $-10x^8$

④ $16x^7$ ⑤ $-16x^7$

7. $0.\dot{6}$ 에 어떤 수 a 를 곱하였더니 $2.\dot{6}$ 이 되었다. a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 유한소수는 모두 유리수이다.
- ② 무한소수는 유리수이다.
- ③ 순환소수는 유리수이다.
- ④ 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 유한소수나 순환소수로 나타낼 수 있다.

9. $\left(-\frac{x}{3y^2}\right)^3$ 은 간단히 하면?

① $\frac{x^3}{27y^6}$ ② $-\frac{x^3}{27y^6}$ ③ $-\frac{x^6}{27y^6}$
④ $\frac{x^6}{27y^6}$ ⑤ $-\frac{x^3}{27y^3}$

10. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① $(2^5)^2 \div 2^2$ | ② $(2^2)^3 \times 2^2$ |
| ③ $2^4 \times 2^4$ | ④ $8^2 + 8^2 + 8^2 + 8^2$ |
| ⑤ $4^2(2^2 + 2^2)$ | |

11. $a = 3^{x+1}$ 일 때, 9^x 을 a 를 사용하여 나타내면?

① $\frac{a^2}{9}$ ② $\frac{a^3}{9}$ ③ $\frac{a^4}{9}$ ④ $\frac{a^5}{9}$ ⑤ $\frac{a^6}{9}$

12. $n < m < 10$ 인 자연수 m, n 에 대하여 $\frac{m^nn^m}{m^m n^n} = \left(\frac{n}{m}\right)^8$ 을 만족하는 $m+n$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____