1. 다음 중 순환소수 $1.29999\cdots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

① 1.2 ② 1.29 ③ 1.299 ④ 1.3 ⑤ 2

2. 다음 중 순환소수 $2.89999\cdots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

① 2.7 ② 2.8 ③ 2.79 ④ 2.89 ⑤ 2.9

3. $0 < \frac{x}{15} < 1$ 인 유리수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.(단, x 는 자연수)

답: _____ 개

4. 다음 두 조건을 모두 만족하는 자연수 a의 값들의 합을 구하면?

(가) $1 < a < 10$
(나) $\frac{1}{a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수이다.

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

5. $180^3 = 2^x \times 3^y \times 5^z$ 일 때, $x + y + z$ 값을 구하면?

① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

6. $81^5 = (3^{\square})^5 = 3^{\square}$ 에서 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례로 구하여라.

답: _____

답: _____

7. $(x^4)^3 \div (x^a)^2 = x^2,\ (y^3)^b \div y^9 = 1,\ x^8 \div (x^2)^c \div x = \dfrac{1}{x}$ 을 만족할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

8. $a^6 \div (a^{\square})^2 = a^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

답: _____