어느 이동통신사에는 요금제 A 와 요금제 B 가 있다. 요금제 A 는 기본요금 16000 원에 10 초당 통화요금은 18 원이고, 요금제 B 는 기본요금 12000 원에 10 초당 통화요금은 x 원이다. 한 달에 70 분 통 화하는 사람은 요금제 B 가 유리하고. 한 달에 90 분 통화하는 사람은 요금제 A 가 유리할 때. x 의 범위 a < x < b 에 대하여. a,b 를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 나타내어라.

> 답: b =

답: a =

2. 등식 $\left(\frac{1}{3}\right)^{2-14x} = 81^{3x+1}$ 이 성립하도록 x 값을 정할 때, 다음에서 x의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

타내면 분자는 4 의 배수가 된다고 한다. 이 때. 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.

▶ 답:

 $3^{m}(3^{n}+1)=2430$ 을 만족하는 양의 정수 m, n 에 대하여 $m \times n$ 의 값을 구하여라.

🔰 답:



$$0.2\dot{9},\;e=rac{1}{3}$$
 일 때, 다음의 값을 구하여라.
$$(b*c)*(a*d)*(b*e)$$

5. $x * y extcolor{blue}{=} \begin{cases} x = y \circ | 면 1 \\ x \neq y \circ | 면 - 1 \end{cases}$ 이고, a = 0.3, b = 0.3, $c = \frac{10}{33}$, d = 0.3

6. 자연수 *n* 에 대하여 *n*! = 1 × 2 × 3 × ··· × *n* 으로 정의한다. 이 때, *n* × 9! × 6! × 3! 가 어떤 자연수의 제곱이 되기 위한 가장 작은 자연수 *n* 의 값을 구하여라.

- ▶ 답:

7. $\frac{a-1}{2} + \frac{a}{3} < \frac{1}{3}$ 일 때, ax + 3 < 3a + x 의 해를 풀면?

① x < 3 ② x > 3 ③ x < -3 ④ x > -3

🔰 답:

a+b+c 의 값을 구하여라.

8. $a,b,c \vdash \text{ 64 exp} = 3 \text{ 4.9 exp} = 3 \text{ 4.9 exp} = \frac{66}{b} \leq a - c \leq \frac{84}{b} \text{ 2.0 exp} = \frac{84}{b} \text{ 2.$