- 1. 4^3 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 12 와 같다.
- ② 밑은 4 이다.
- ③ 지수는 3 이다.
- - ④ 4×4×4를 나타낸 것이다.

⑤ 3⁴ 보다 작다.

다음 중 30이하의 소수가 아닌 것은?

다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개) ① 1 은 소수가 아니다. ② 모든 소수는 홀수이다. ③ 모든 수는 약수의 개수가 2 개 이상이다. ④ 가장 작은 소수는 3 이다

⑤ 4 와 9 는 서로소이다.

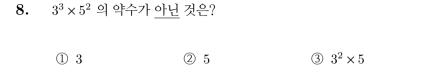
- 180 을 소인수분해하면? ③ $3^4 \times 5$ (1) $2 \times 3^3 \times 5$ (2) $2^4 \times 5$

다음 중 약수의 개수가 나머지와 다른 것은? 2 18 ③ 32 4 36 72 의 소인수를 모두 구하면? 2 2, 3 (3) 2^3 , 3^2 ① 8, 9

⑤ 2, 36

4 11, 51

288 을 어떤 수 x 로 나누어 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때. 가장 작은 자연수 x를 구하면?



(5) 3×5^3

(4) $3^2 \times 5^2$

 $3^2 \times 5 \times 7^x$ 의 약수의 개수가 72 의 약수의 개수와 같을 때. 자연수 x의 값은?

의 약수의 개수가 21 개일 때. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은?

11. 어떤 자연수 x = 9 로 나누었더니 몫이 5 이고. 나머지는 6 보다 큰 소수였다. 자연수 x 의 값은?

12. n 이 자연수일 때, $\frac{18}{n}$ 도 자연수가 된다. 이러한 n 의 값의 합은?

① 20 ② 21 ③ 33 ④ 39 ⑤ 49

13. $x = 5^{27} + 1$, $y = 2^{23} + 1$ 일 때 xy 는 몇 자리의 수인가? ③ 26자리의수 ① 24자리의수 ② 25자리의수

⑤ 28자리의수

① 24자리의주 ② 25자리의주 ③ 26자리

④ 27자리의수

네 자리의 정수 41□2 가 3 의 배수인 동시에 4 의 배수가 되도록 □ 안에 알맞은 수는?

15. 자연수 x, y 에 대하여 $\frac{2^2 \times 5}{x} = y^2$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 구하 며?

 \bigcirc 1, 2, 4, 5, 20

35,20

① 1,4 ② 4,5

4, 5, 20