1.  $2^2 \times \square$  는 약수의 개수가 12 개인 자연수이다. 다음 중  $\square$  안에 알맞은 수 중 가장 작은 자연수는? ① 4 ② 8 ③ 15 ④ 30 ⑤ 32

2.	$\times$ 3 $^3$ 은 약수의 개수가 8 개인 자연수이다. 다음 중 안에 알맞은 수 중 가장 작은 것을 구하여라.
	<b>&gt;</b> 답:

3. 2<sup>4</sup> x 의 약수의 개수가 15 개일 때, 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하여라.

답: \_\_\_\_

**4.** 5<sup>6</sup> x 의 약수의 개수가 21 개일 때, 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은? ① 1 ② 4 ③ 9 ④ 16 ⑤ 25

5. 2 × 3 × \_\_\_\_\_ 는 어떤 수를 소인수분해한 식이고 이 수는 약수의 개수가 8 개인 가장 작은 수이다. \_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

 $6. \quad 2^2 \times \boxed{\phantom{0}} \times 7$  은 어떤 수를 소인수분해한 식이고 이 수는 약수의 개수가 12 개인 가장 작은 수이다. \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수는? ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 11

7. 자연수  $3^4 \times A$  의 약수의 개수가 10 개일 때, 가장 작은 두 자리 자연수 A 를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8.  $3^4 \times x$  는 약수의 개수가 10 개인 자연수이다. 다음 중 x 의 값으로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

9.  $2^3 \times$  의 약수의 개수가 8 개일 때, 다음 중 만에 들어 갈 수 <u>없는</u> 수를 모두 고르면? ① 3 ② 4 ③ 7 ④ 9 ⑤ 16

**10.** 27× 는 약수의 개수가 12개인 가장 작은 자연수이다. 안에 들어갈 가장 작은 자연수는? ① 2 ②  $2^2$  ③  $2^3$  ④ 3 ⑤  $3^2$ 

11.	소인수가 2개인 어떤 자연수가 있다. 이 자연수를 소인수분해한 결과 x 5 <sup>4</sup> 이고, 약수의 개수가 20개 일 때, 가장 작은 자연수이다.
	안에 들어갈 가장 작은 자연수를 구하여라.  답:

**12.** 20 x 의 약수의 개수가 18개일 때, 안에 들어갈 가장 작은 자연수는? ① 4 ② 8 ③ 9 ④ 25 ⑤ 49

13.	14 × × 35 의 약수의 개수가 36 일 때, 안에 들어갈
	가장 작은 자연수를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**14.**  $3^3 \times a$  는 약수의 개수가 12 인 수 중 가장 작은 홀수라고 할 때, a 에 맞는 수를 구하면?

① 1 ② 4 ③ 9 ④ 25 ⑤ 36

**15.**  $a \times 3^4$ 은 약수의 개수가 15개인 수 중 가장 작은 홀수라고 한다. 이때, a의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**16.**  $2^3 \times x \times 5$  의 약수의 개수가 16 개가 되기 위한 가장 작은 x 의 값을 구하여라.

**ン** 답: \_\_\_\_\_