

1. 42의 약수를 작은 수부터 차례대로 구하시오.

> 답: _____

2. 18의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 9

⑤ 18

3. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12

② 8

③ 9

④ 18

⑤ 24

4. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402

② 5608

③ 1289

④ 5068

⑤ 1340

5. 다음 중 5로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134



답: _____

6. 25의 배수를 작은 수부터 차례로 4개 쓰시오.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$가 = 나 \times 다$$

- ① 가는 나의 배수입니다.
- ② 나 는 다의 약수입니다.
- ③ 다 는 가의 약수입니다.
- ④ 가는 다의 약수입니다.
- ⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

8. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (12, 8)

② (18, 3)

③ (16, 30)

④ (15, 45)

⑤ (9, 72)

9. 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 고르시오.

① (18, 27)

② (6, 30)

③ (14, 35)

④ (13, 52)

⑤ (8, 54)

10. 100보다 작은 자연수 중에서 \square 는 홀수들의 합으로 $\square = 1 + 3 + 5 + \dots + 99$ 이고, \triangle 는 짝수들의 합으로 $\triangle = 2 + 4 + 6 + \dots + 98$ 입니다. \square 와 \triangle 의 차이를 구하시오.



답: _____

11. 다음의 식을 계산하면 답은 짝수인가? 아니면 홀수입니까?

$$(\text{홀수}) - (\text{짝수}) = \square$$



답: _____

12. 60의 약수 중 홀수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

13. 어떤 수는 8로 나누어도, 12로 나누어도 나누어떨어진다. 어떤 수 중에서 100보다 작은 수는 모두 몇 개인가?



답:

개

14. 1부터 300까지의 자연수 중에서 18로 나누어떨어지면서 24의 배수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

15. 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

16. 가로가 8cm, 세로가 18cm인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

17. 한 모서리의 길이가 각각 5cm 와 7cm 인 두 정육면체를 따로 따로 쌓아올려 높이가 처음으로 같게 되었을 때 높이를 ㉠라고 하고 그 때 두 정육면체의 개수를 ㉡이라고 합니다. 이 때 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.



답: _____

18. 가로가 72 cm, 세로가 48 cm인 직사각형 모양의 널판지를 남는 부분 없이 가장 큰 정사각형 모양으로 똑같이 나누려고 합니다. 모두 몇 장의 정사각형이 만들어지겠습니까?



답:

장

19. 자연수 a 의 약수의 개수를 $[a]$ 로 나타내기로 하였습니다. 즉, 8의 약수는 1, 2, 4, 8의 4개이므로, $[8] = 4$ 가 됩니다. 이와 같은 방법으로 다음을 구하시오.

$$[36] \times [27] \div [45] + [78]$$



답: _____

20. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

21. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 12

② 16

③ 24

④ 40

⑤ 48

22. 두 수의 최대공약수는 15 이고, 최소공배수는 180 입니다. 두 수의 합이 105 라 할 때, 두 수를 구하시오.

 답: _____

 답: _____

23. 최대공약수가 12인 세 수 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다. ㉠과 ㉡의 최대공약수는 84이고 최소공배수가 252입니다. ㉡와 ㉢의 최소공배수는 504이고, ㉠ > ㉡일 때, ㉠, ㉡, ㉢를 각각 차례대로 구하시오.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

24. 다음을 만족하는 두 수 ㉠과 ㉡를 차례대로 구하시오.

㉠ \times ㉡는 3024 입니다.

㉠과 ㉡의 최대공약수는 12 입니다.

㉠은 9 의 배수입니다.

 답: _____

 답: _____