

1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12

② 8

③ 9

④ 18

⑤ 24

2. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때,  안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

(48 , )



답:

       개

3.

약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

4. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

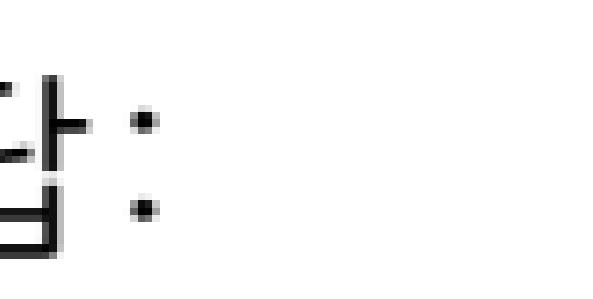
② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수)×(홀수)

5. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개인가?



답:

개

6. 다음식을 보고, 30 과 42 의 최대공약수를 구하려고 합니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

→ 30 과 42 의 최대공약수 :  $2 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

7. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약  
수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

8. 어떤 두 수의 최소공배수가 16일 때, 이 두 수의 공배수 중 100보다 작은 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 가로, 세로가 각각 24cm, 36cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다.  
이 종이를 잘라서 남는 부분이 없이 같은 크기의 정사각형을 가장 크게  
만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm로 하면 됩니까?



답:

cm

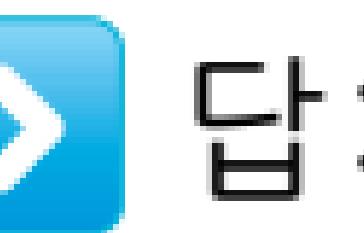
10. 가로가 8cm, 세로가 18cm인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

cm

11. 45개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다.  
나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?



답:

가지

12. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 72

③ 28

④ 129

⑤ 285

13. ⑦ 는 ⑦ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 6의 약수는 4개이므로  $[6] = 4$  입니다. 다음을 구하시오.

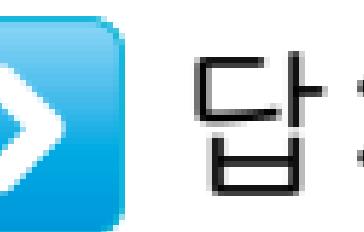
$$([24] + [16]) \times [17]$$



답:

---

14. 0, 7, 3 세 숫자를 한 번씩 사용해서 만들 수 있는 세 자리 수 중 2의 배수를 모두 찾아 합을 쓰시오.



답:

---

15. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.



답:

---

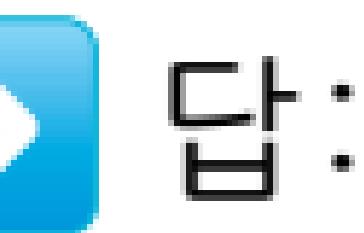
16. 자 60개, 공책 84권을 남김없이 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어줄 수 있는 사람 수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오. (단, 나누어 주는 사람의 수는 3명보다 많습니다.)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17. 지우개 63 개와 자 42 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?



답:

명

18. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

- (1) (15, 20)    (2) (24, 32)



답:

---

19. 14과 70의 공배수 중에서 500에 가장 가까운 수를 구하시오.



답:

---

20. 어떤 두 수의 곱이 3840이고, 최소공배수가 240입니다. 어떤 두 수를 나눌 때, 나머지 없이 나눌 수 있는 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

21. 어떤 두 수의 곱은 1960이고 두 수의 최소공배수는 140입니다. 이 두 수의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

**22.** 배수 판정법을 이용하여 여섯 자리의 자연수 중 가장 큰 25의 배수인 수를 구하시오.



답:

23. 다음 중 3의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 444444

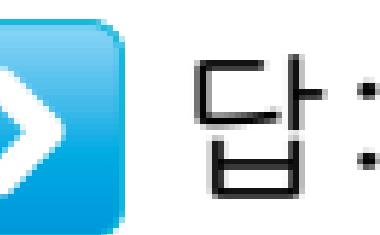
② 222222

③ 123789

④ 234567

⑤ 235679

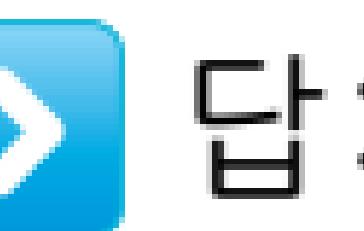
24. 50에서 300까지의 자연수 중에서 16의 배수와 21의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?



답:

개

25. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?



답:

---

26. 흰색 바둑알 100개에 100부터 199까지의 수를 1개씩 써 넣어 4의 배수인 바둑알에는 빨간색, 6의 배수인 바둑알에는 파란색을 칠한다면, 흰색 바둑알은 몇 개가 되겠습니까?



답:

개

27. 어떤 수를 6 으로 나누어도 4 가 남고, 8 로 나누어도 4 가 남습니다.  
어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



답:

---

28. 가로와 세로, 높이가 각각 48 cm, 30 cm, 54 cm인 직육면체 모양의 상자에 크기가 같은 정육면체 모양의 상자 몇 개를 남는 부분도, 넘치는 부분도 없게 채워 넣었습니다. 될 수 있는 대로 큰 정육면체 모양의 상자를 넣었다면, 정육면체 모양의 상자는 모두 몇 개를 넣었습니까?  
(단, 상자의 두께는 생각하지 않습니다.)



답:

개

29. 가로 75m, 세로 45m인 직사각형 모양의 토지 둘레에 같은 간격으로 은행나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심고 네 꼭짓점에는 반드시 은행나무를 심으려고 합니다. 은행나무는 모두 몇 그루 필요합니까?



답:

그루

30. 도로 한 쪽에 6m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 여기에 9m 간격마다 가로등을 세우려고 합니다. 나무를 심은 곳과 가로등을 세운 곳이 겹칠 때에는 가로등만 세우기로 했습니다. 이 도로가 252m라면 나무는 모두 몇 그루 필요합니까? (단, 도로의 양 끝은 가로등을 세웁니다.)



답:

그루

31. 두 자연수가 있습니다. 이 두 자연수의 차는 30입니다. 또, 두 자연수의 최소공배수는 525이고, 최대공약수는 15라고 합니다. 두 자연수를 구하시오.



답:

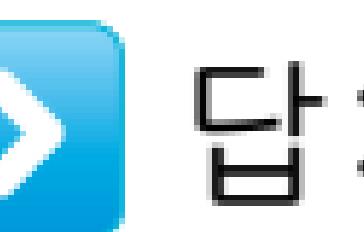
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

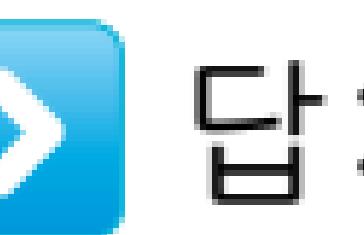
32. 8로 나누면 3이 남고, 12로 나누면 7이 남고, 15로 나누면 10이 남는 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

33. 300에서 500까지의 자연수 중에서 3의 배수도 아니고, 5의 배수도  
아닌 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개