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, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

(48 , $\square$)

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 개입니까?

답: _____ 개

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

$30 = 2 \times 3 \times 5$
$42 = 2 \times 3 \times 7$
$\rightarrow$ 30 과 42 의 최대공약수 : $2 \times \square = \square$

답: _____

답: _____

7. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 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:

답:

9. 가로, 세로가 각각 24cm, 36cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라서 남는 부분이 없이 같은 크기의 정사각형을 가장 크게 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 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. 45 개의 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. $[㉠]$ 는 ㉠ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 6 의 약수는 4 개이므로 $[6] = 4$ 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 60 개, 공책 84 권을 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 묶을 수 있는 데로 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 1960 이고 두 수의 최소공배수는 140 입니다. 이 두 수의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수 부터 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 16이었습니다. 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 45m 인 직사각형 모양의 토지 둘레에 같은 간격으로 은행나무를 심으려고 합니다. 나무를 뭘 수 있는 데로 적게 심고 네 꼭짓점에는 반드시 은행나무를 심으려고 합니다. 은행나무는 모두 몇 그루 필요합니까?

답: _____ 그루

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

답: _____ 그루

31. 두 자연수가 있습니다. 이 두 자연수의 차는 30 입니다. 또, 두 자연수의 최소공배수는 525 이고, 최대공약수는 15 라고 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. 300 에서 500 까지의 자연수 중에서 3 의 배수도 아니고, 5 의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개