

1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16

② 14

③ 32

④ 25

⑤ 24

2. 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)

3. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

4. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

- ① 105
- ② 992
- ③ 460
- ④ 3030
- ⑤ 4401

5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1)  $(20, 48)$ 의 최대공약수 ,

최소공배수

(2)  $(36, 30)$ 의 최대공약수 ,

최소공배수

- ① (1) 4, 240 (2) 18, 240

- ② (1) 6, 180 (2) 18, 180

- ③ (1) 4, 240 (2) 6, 180

- ④ (1) 6, 240 (2) 18, 240

- ⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

6. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

7. 45개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다.  
나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?



답:

가지

8. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 28
- ② 64
- ③ 14
- ④ 12
- ⑤ 24

9. 다음 중 5로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134



답:

---

10. 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가○나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$20 \star(36 \circ 54)$$



답:

---

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하  
시오.

① 392

② 394

③ 396

④ 398

⑤ 399

13. 톱니 수가 75 개인 ① 톱니바퀴와 30 개인 ② 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 톱니가 처음으로 다시 만나려면, ①, ② 톱니바퀴는 각각 몇 바퀴를 돌아야 하는지 차례대로 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

14. 7분마다 한 번씩 울리는 벨, 15분마다 울리는 벨, 5분마다 울리는 벨의 세 가지 종류가 있습니다. 오후 2시 정각에 처음으로 세 개의 벨이 동시에 울렸다면 다음 번 동시에 울리는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 2 시 15 분

② 2 시 35 분

③ 3 시 5 분

④ 3 시 45 분

⑤ 4 시 25 분

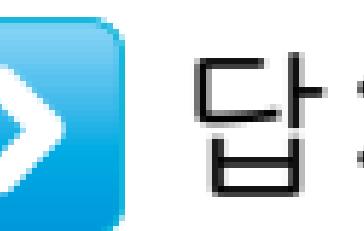
15. 40에서 200까지의 자연수 중에서 15의 배수와 18의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?



답:

개

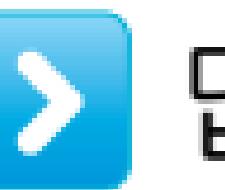
16. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?



답:

---

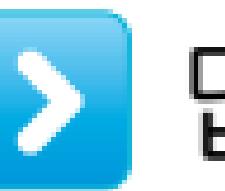
17. 사탕 92 개와 초콜릿 28 개를 될 수 있는 대로 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사탕과 초콜릿 모두 4 개씩 부족하였습니다. 모두 몇 명에게 나누어 주려고 했습니까?



답:

명

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



답:

cm

19. 최대공약수가 18인 세 수 ①, ②, ③가 있습니다. ①과 ②의 최대공약수는 72이고 최소공배수가 216입니다. ②와 ③의 최소공배수는 360이고, ① > ②일 때, ①, ②, ③를 각각 차례대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

20. 공책 32권과 연필 4다스를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.



답:

명