



수학 실력을 쌓아요

점수:

점

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

반

번

이름 :

1. 다음 중 14와 21의 공배수를 모두 고르시오.

- ① 28 ② 42 ③ 56
④ 70 ⑤ 84

2. 48과 72의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하시오.

2)	48	72
2)	24	36
2)	12	18
3)	6	9
	2	3

3. 4장의 숫자 카드 중에서 3장을 뽑아 모두 한 번씩만 사용하여 세 자리 수를 만들 때, 4의 배수이면서 9의 배수인 수들의 합을 구하시오.



4. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- . 200에 가장 가까운 수입니다.
. 12와 15의 배수입니다.
. 6으로 나누어떨어집니다.

5. 톱니 수가 ㉗는 45개, ㉘는 63개인 두 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. ㉘ 톱니바퀴가 1바퀴 회전하는 데 2분 걸린다고 합니다. 두 톱니바퀴가 회전하기 전 맞물렸던 곳에서 처음으로 다시 만나려면 몇 분 후가 되어야 합니까?

6. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

7. 1에서 300까지의 자연수 중에서 7로도 나누어떨어지고, 9로도 나누어떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

8. 24와 64의 공배수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.

9. 18과 어떤 수의 최대공약수는 9이고, 최소공배수는 90입니다. 어떤 수를 구하시오.

10. 어떤 두 수의 최소공배수가 45일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

11. 다음 중 9의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 243 ② 451 ③ 180
④ 315 ⑤ 621

12. 가로가 0.36m, 세로가 0.45m인 직사각형 모양의 나무판을 늘어놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 나무판은 모두 몇 개 필요합니까?

13. 어느 기차역에서 ㉗ 도시로 가는 기차는 30분마다, ㉘ 도시로 가는 기차는 25분마다 출발한다고 합니다. 오전 9시에 두 기차가 처음으로 동시에 출발한다면, 오후 3시까지 두 기차가 동시에 출발하는 것은 모두 몇 번입니까? (다만, 오전 9시도 포함됩니다.)

14. 20과 28의 최소공배수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

