



수학 실력을 쌓아요

점수: _____ 점

[총 문항수] 20 문항

학교 _____

학년 _____

반 _____

번 _____

이름 : _____

1. 어떤 두 수의 최소공배수는 27 입니다. 이 두 수의 공배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 27 ② 36 ③ 54
④ 81 ⑤ 108

2. 50에서 200까지의 자연수 중에서 10의 배수도 되고 15의 배수도 되는 수는 모두 몇 개입니까?

3. 대화를 읽고, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4. 1에서 110까지의 자연수 중에서 4의 배수도 아니고 6의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

5. 1부터 350까지의 자연수 중에서 4로 나누어도 나누어떨어지지 않고, 6으로 나누어도 나누어떨어지지 않는 수는 모두 몇 개입니까?

6. 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 모두 몇 개입니까?

7. 4의 배수를 모두 고르시오.

- ① 46 ② 52 ③ 102
④ 248 ⑤ 612

8. 곱셈식을 보고 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ \text{나} &= 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \end{aligned}$$

9. 어떤 수를 28과 42로 나누었더니 모두 나누어떨어졌습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

10. 어떤 수를 16과 28로 각각 나누었더니 모두 나누어떨어졌습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

11. 어느 고속버스 터미널에서 고속버스가 부산행은 8분마다, 대전행은 5분마다 출발합니다. 오전 8시 25분에 부산행과 대전행이 동시에 출발하였다면, 다음 번에 동시에 출발하는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

12. 가★나는 가와 나의 최대공약수, 가▲나는 가와 나의 최소공배수라고 약속할 때, 다음을 구하시오.

$$(40 \star 56) \blacktriangle 10$$

13. 수지는 저금통에 들어 있던 동전을 쏟아 보았습니다. 동

수학 실력을 쌓아요

[총 문항수] 20 문항

학교 _____

학년 _____

반 _____

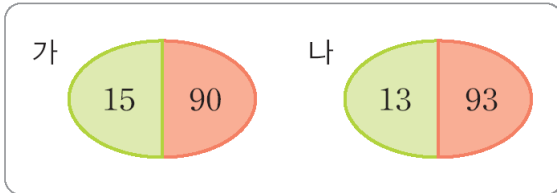
번 _____

이름 : _____

전을 5 개씩 쌓거나 7 개씩 쌓으면 한 개도 남는 것이 없는데 8 개씩 쌓으면 7 개가 남습니다. 저금통에 들어 있던 동전은 적어도 몇 개입니까?

14. 과수원에서 사과를 한 상자에 7 개씩 담고 있습니다. 상자에 담은 사과가 100 개보다 많고 110 개보다 적을 때 사과를 담은 상자는 몇 개입니까?

15. 오른쪽 수가 왼쪽 수의 배수인 것의 기호를 쓰시오.



16. 3 과 4 의 공배수와 최소공배수를 구하시오. (단, 공배수는 작은 수부터 3 개만 씁니다.)

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27

4의 배수 : 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32

17. 대화를 읽고 공약수와 공배수에 대해 잘못 말한 사람을 찾아 쓰시오.



16과 20의 공약수는 16과 20의 최대공약수의 약수와 같아.

16과 20의 공배수는 16과 20의 최소공배수의 배수와 같아.



16과 20의 최대공약수는 16과 20의 최소공배수보다 커.

18. 두 수 ㉠과 ㉡을 곱셈식으로 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡의 최소공배수가 84 일 때 두 수 ㉠과 ㉡을 각각 구해 보시오. (단, 같은 모양의 기호는 같은 수를 나타냅니다.)

$$\textcircled{1} = 2 \times \bullet \times \blacktriangle, \textcircled{2} = \bullet \times \blacktriangle \times 7$$

19. 수 배열표에서 8의 배수에는 ○표, 14의 배수에는 △표를 하고 각각 몇 개인지 구하시오.

66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86
87	88	89	90	91	92	93
94	95	96	97	98	99	100

20. 승재와 윤지는 공원 둘레를 일정한 빠르기로 걷고 있습니다. 승재는 10 분마다, 윤지는 8 분마다 공원 둘레를 한 바퀴 돕니다. 두 사람이 출발점에서 같은 방향으로 동시에 출발할 때 출발 후 80 분 동안 출발점에서 몇 번 다시 만납니까?