•	소인수분해를 이용하여 두 수의 최소공배수를 구하여라.
	20, 45

▶ 답: _____

6 으로 나누거나 8 로 나누어도 3 이 남는 수 중에서 가장 작은 수는? 2 24 3254 26

3.	$\frac{n}{18}$, $\frac{n}{24}$ 을 자연수가 되게 하는 n 의 값 중 가장 작은 자연수를 구하는
	과정이다.
	다음안에 알맞은 것을 써넣어라.
	\bigcirc 두 분수가 자연수가 되려면 n 은 18 과 24 의 \bigcirc 이어야 한다.
	© 공배수 중 가장 작은 수는 두 수의이다.
	\mathbb{C} n 의 값 중 가장 작은 수는 \square 이다.
	답:
	답:
	>> 답:

4. 다음 중 두 수가 서로소인 것을 모두 고르면? (정답 2 개) ② 3,11 ③ 8,10 ④ 12,15 ⑤ 9,16

두 수 $2^a \times 7^3 \times 11^3$, $2^4 \times 5^2 \times 11^b$ 의 최대공약수가 88일 때, a + b 의 값은?

어느 두 자연수의 최대공약수가 15 일 때, 두 수의 공약수가 아닌 것은?

7. 세 수 9, 18, 27 의 공배수 중 500 이하의 자연수는 모두 몇 개인가? ① 3개 ② 5 개 ③ 7 개 ④ 9 개 ⑤ 11 개

32 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 공책 3 권, 샤프 2 개, 지우개 2 개가 남았다. 몇 명의 학생에게 나누어 주었는가? ④ 10 명 ② 6 명 ③ 8명

사생대회 상품으로 학용품을 준비했다. 공책 45 권, 샤프 38 개, 지우개

8.

9. 다음 중 옳은 것은? ① 소수는 모두 홀수이다. ② 약수가 1 개뿐인 수를 소수라 한다. ③ 합성수의 약수는 3 개 이상이다. ④ 1 은 합성수이다. ⑤ 두 수가 서로소이면 두 수 중 한 수는 반드시 소수이다.

10. 소인수분해를 이용하여 세 수 15, 45, 90 의 최대공약수를 구하면? 2 5 3 9 4 10

- **11.** 두 자연수 *A* 와 *B* 의 최대공약수가 10 일 때. *A* 와 *B* 의 공약수의
- > 답:

개수를 구하여라.

개

12. 세 수 16 . 24 . 36 의 공배수 중 700 에 가장 가까운 수를 구하여라. > 답:

13. 사과 24 개와 배 36 개를 될 수 있는대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는가? ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명

다음 그림과 같이 가로의 길이가 300m.세 - 300 m- -로의 길이가 210m 인 직사각형 모양의 땅의 둘레에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한 다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 하고 나무를 가능한 한 적게 심으려고 할 때, 필요한 나무의 그루수는?

① 32 그루 ② 34 그루 ③ 36 그루 ④ 38 그루 ⑤ 40 그루

구하여라



15. 톱니의 수가 각각 24, 36, 18 개인 톱니바퀴 A, B, C 가 다음 그림과 같이 서로 맞물려 있다. 세 톱니바퀴가 회전하기 시작하여 모두 다시 처음의 위치로 돌아오려면 C 는 최소한 몇 바퀴를 회전해야 하는지

▶ 답: 바퀴

16. 두 자연수의 곱이 540 이고 최대공약수가 6 일 때, 최소공배수는? 2 50 3 60 4 80

17. 1부터 200까지의 자연수 중에서 3의 배수이거나 5의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

개

▶ 답:

- **18.** 두 분수 $\frac{81}{n}$, $\frac{72}{n}$ 를 자연수로 만드는 n 의 값을 모두 더하여라.
 - ▶ 답:

19. 다음 두 \div $2^a \times 3^3 \times 5^2$, $2^5 \times 3^2 \times 5^{a+1}$ 의 최소공배수가 $2^5 \times 3^3 \times 5^{a+1}$ 일 때, 다음 중 자연수 a 가 될 수 없는 것은? 4 5

20.	세 자연수의 비가 3 : 5 : 9 이고, 최소공배수가 810 일 때, 세 자연수를 구하여라.
	> 답:
	답:
	> 답:

21. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이의 길이가 각각 45cm, 60cm, 90cm 인 상자 속에 정육면체 모양의 과자 상자가 빈틈없이 들어있다. 과자 상자가 가장 적을 때의 개수는? ① 180 개 ② 72 개 ③ 36 개 ④ 24 개 ⑤ 15 개

- 진아와 태호는 각각 5 일. 3 일마다 한강시민공원으로 자전거를 타러 간다. 4월 1일 일요일에 함께 자전거를 타러 갔다면 다음에 두 번째로

함께 자전거를 타러 가는 날은 무슨 요일인지 구하여라.

> 답: 요일 23. 가로 10 cm, 세로 18 cm 인 직사각형 모양의 타일로 한 변의 길이가 1m 보다 큰 정사각형을 만들 때, 최소한 몇 장의 타일이 필요한지 구하여라.

> 답:

장

24. 세 자리의 두 정수의 최소공배수가 840 이고 최대공약수가 21 이라고 한다. 이때, 이를 만족하는 두 정수의 합을 구하여라. > 답:

- **25.** 두 자연수 p,q 의 최대공약수를 [p,q] 로 정의할 때, $[[rac{[p,p]}{[p,q]},q],\,[rac{[q,q]}{[p,q]},p]]$ 를 간단히 하여라.
 - [p,q] [p,q]
 - ▶ 답: