

1. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

2. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

① (홀수)+ (홀수)

② (짝수)+ (짝수)

③ (홀수)× (홀수)+ (짝수)

④ (홀수)× (짝수)+ (짝수)

⑤ (짝수)× (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. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\text{가} = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{나} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

- ① $2 \times 3 \times 3$
- ② $2 \times 3 \times 5$
- ③ $2 \times 3 \times 3 \times 5$
- ④ $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
- ⑤ $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

6. 43의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.



답:

7. 다음을 만족하는 두 수 ⑦와 ⑨를 차례대로 구하시오.

⑦×⑨는 3024 입니다.

⑦와 ⑨의 최대공약수는 12 입니다.

⑦는 9 의 배수입니다.



답: _____



답: _____

8. 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것 입니까?

① 111100

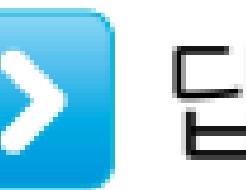
② 123456

③ 215476

④ 235678

⑤ 234568

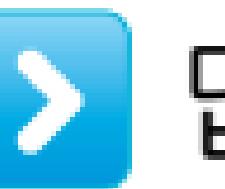
9. 가로가 36 cm, 세로가 45 cm인 직사각형을 남는 부분 없이 잘라서 크기가 같은 정사각형 여러 개를 만들려고 합니다. 크기가 가장 큰 정사각형을 모두 몇 장 만들 수 있는지 구하시오.



답:

장

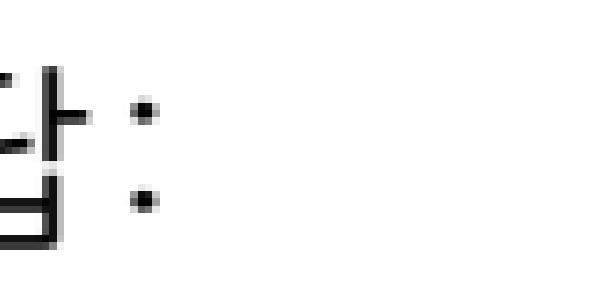
10. 파란색 테이프 40m 와 노란색 테이프 32m 가 있습니다. 두 색 테이프
를 남는 부분 없이 가장 길게 같은 길이로 상자를 포장하려고 합니다.
상자는 몇 개까지 포장할 수 있습니까?



답:

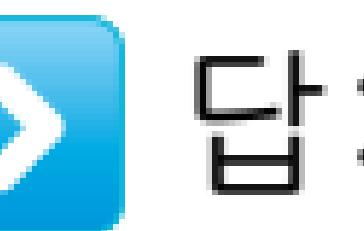
개

11. 10에서 20까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 5개인 수를 구하시오.



답:

12. 6으로 나누어도 3이 부족하고, 10으로 나누어도 3가 부족한 수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

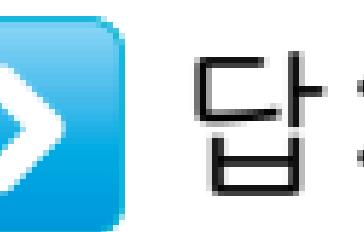


답:

13. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로
심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때,
이 연못의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

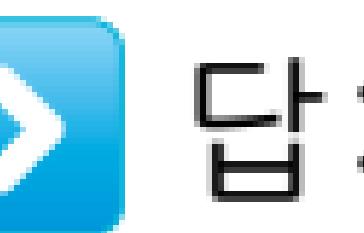
- ① 120m
- ② 200m
- ③ 240m
- ④ 280m
- ⑤ 300m

14. 30 보다 작은 자연수 중에서 24 와 최대공약수가 1인 모든 자연수들의 합은 얼마인가?



답:

15. 1에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수도 아니고, 6의 배수도 아닌
수는 모두 몇 개입니까?



답:

개