

1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16      ② 14      ③ 32      ④ 25      ⑤ 24

2. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

3. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} + 3\frac{1}{2}$$

- ①  $7\frac{5}{7}$       ②  $7\frac{11}{14}$       ③  $7\frac{6}{7}$       ④  $8\frac{11}{14}$       ⑤  $8\frac{6}{7}$

4. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{4} - 2\frac{7}{8}$$

- ①  $2\frac{7}{8}$       ②  $3\frac{1}{8}$       ③  $3\frac{3}{8}$       ④  $3\frac{5}{8}$       ⑤  $3\frac{7}{8}$

5. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20

② 23

③ 25

④ 29

⑤ 24

6. 다음을 계산하시오.

$$186 \div \{(2 + 9) \times 3 - (10 - 2) \div 4\} + 15$$

 답: \_\_\_\_\_

7. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

8. 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{5} > \frac{1}{6}$

②  $\frac{2}{8} > \frac{5}{16}$

③  $\frac{5}{6} > \frac{11}{14}$

④  $\frac{3}{4} > \frac{7}{10}$

⑤  $\frac{10}{11} > \frac{12}{13}$

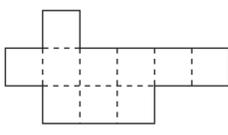
9. 집에서 학교까지는  $\frac{8}{15}$ km, 은행까지는  $\frac{7}{12}$ km, 병원까지는  $\frac{4}{5}$ km  
입니다. 집에서 가장 먼 곳은 학교, 은행, 병원 중 어느 곳입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

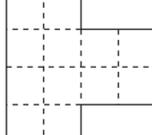
10. 민수는 전체가 300 쪽인 동화책을 읽고 있습니다. 첫째 날은 전체의  $\frac{1}{6}$  을, 둘째 날은 전체의  $\frac{6}{15}$  을, 셋째 날은 60 쪽을 읽었습니다. 아직 읽지 않은 부분은 전체의 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

11. 영선이와 경자는 넓이가  $16\text{cm}^2$ 인 정사각형 모양의 판지를 여러 장 붙여 다음과 같은 모양을 꾸몄다. 두 사람이 꾸민 모양의 둘레는 누가 몇 cm 더 긴지 구하시오.



영선



경자

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $70 + 5 \times 8$

②  $19 + 15 \times 4$

③  $40 + 3 \times 9 - 12$

④  $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤  $62 - 5 \times 7 + 20$

13. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

$\langle \text{보기} \rangle$
$0.1 = 01$
$1.1 = 1 * 01$
$1.11 = 1 * 01 * 001$

- ①  $1 * 101$                       ②  $1 * 011$                       ③  $1 * 01 * 001$   
④  $1 * 01 * 0001$               ⑤  $1 * 010 * 0001$

14. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면  $\frac{5}{9}$  가 되는 분수의 분자를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

15. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트  $2\frac{1}{4}$  L 와  
흰색 페인트  $3\frac{1}{2}$  L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트  $1\frac{1}{2}$  L  
와 흰색 페인트  $1\frac{3}{5}$  L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는  
모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{3}{4}$  L

②  $2\frac{13}{20}$  L

③  $2\frac{3}{5}$  L

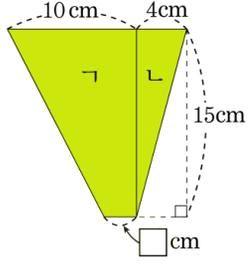
④  $2\frac{11}{20}$  L

⑤  $2\frac{1}{2}$  L

17. 30 보다 작은 자연수 중에서 24 와 최대공약수가 1 인 모든 자연수들의 합은 얼마인가?

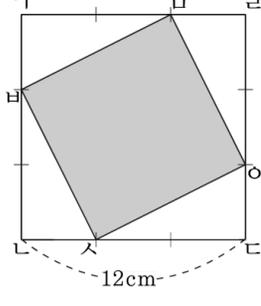
 답: \_\_\_\_\_

18. 도형에서  $\triangle$ 의 넓이는  $\triangle$ 의 넓이의 3배입니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



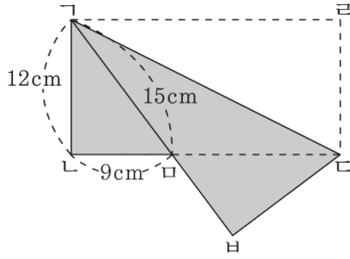
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 한 변의 길이가 12cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나누는 후, 다음과 같이 이어서 마름모  $\square \text{MNO}$  을 만들었습니다. 마름모  $\square \text{MNO}$  의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$