

1. 다음 보기와 같이 계산하시오.

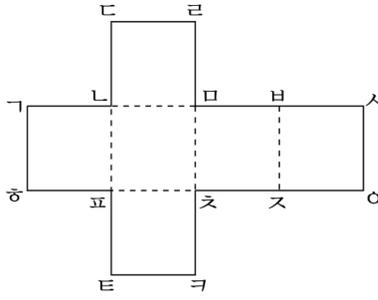
보기

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} &= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) - \frac{2}{5} = \frac{5}{6} - \frac{2}{5} \\ &= \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$$

- ① $\frac{9}{24}$ ② $\frac{19}{24}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $1\frac{7}{24}$

3. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 Γ 와 Π 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $\rho\epsilon\kappa$ ② 면 $\Delta\kappa\rho$ ③ 면 $\Pi\epsilon\kappa$
 ④ 면 $\rho\kappa\sigma$ ⑤ 면 $\kappa\sigma\epsilon$

4. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6} & \textcircled{2} \frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6} & \textcircled{3} \frac{6}{24} = \frac{6 \times 0}{24 \times 0} \\ \textcircled{4} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6} & \textcircled{5} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 0}{24 \div 0} & \end{array}$$

5. 두 분수 $\frac{9}{16}, \frac{7}{12}$ 에서 두 분모의 최소공배수는 (가)입니다. 이때 최소공배수로 두 분수를 통분해보면 $\frac{9}{16} = \frac{(나)}{(다)}$, $\frac{7}{12} = \frac{28}{(라)}$ 입니다. 이때 (가), (나), (다), (라)의 값을 차례대로 써넣으시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$$(1) \frac{2}{15} \bigcirc \frac{1}{6} \quad (2) 3\frac{5}{9} \bigcirc 3\frac{7}{12}$$

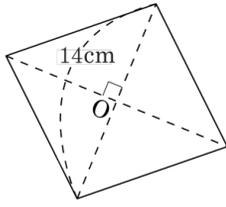
▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 미영이는 미술 시간에 5m의 색 테이프 중에서 $4\frac{3}{8}$ m를 잘라 썼습니다.
남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

▶ 답: _____ m

8. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

9. 다음의 계산 결과가 짝수인지 홀수인지 쓰시오.

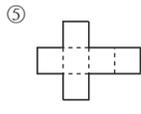
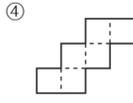
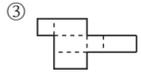
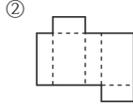
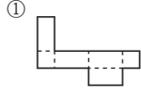
$$\text{짝수} \times \text{홀수} + \text{짝수} + \text{홀수} \times \text{홀수}$$

 답: _____

10. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하시오.

- ① 595 ② 596 ③ 597 ④ 598 ⑤ 599

11. 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



12. 분수의 차가 3 보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}$ ② $5\frac{4}{9} - 2\frac{11}{12}$ ③ $5\frac{13}{15} - 2\frac{23}{30}$
④ $4\frac{11}{24} - \frac{17}{36}$ ⑤ $5\frac{5}{7} - 2\frac{4}{5}$

13. 감자를 정란이는 $5\frac{3}{4}$ kg 갖고, 정혜는 $4\frac{4}{5}$ kg 했습니다. 정란이는 정혜보다 얼마나 더 많이 갖습니까?

① $\frac{9}{10}$ kg

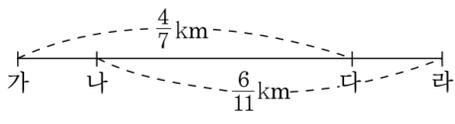
② $\frac{17}{20}$ kg

③ $\frac{19}{20}$ kg

④ $1\frac{9}{20}$ kg

⑤ $1\frac{19}{20}$ kg

14. ㉠에서 ㉡까지의 거리가 $\frac{5}{7}$ km 일 때, 나에서 다 사이의 거리를 구하시오



- ① $\frac{5}{11}$ km ② $\frac{3}{7}$ km ③ $\frac{30}{77}$ km
④ $\frac{31}{77}$ km ⑤ $\frac{4}{9}$ km

15. 어머니께서 사 오신 주스 $2\frac{4}{5}$ L 를 아버지께서 $\frac{3}{5}$ L, 형이 $\frac{3}{8}$ L, 철민이가 $\frac{1}{4}$ L 를 마셨습니다. 남은 주스는 몇 L 입니까?

① $\frac{23}{40}$ L

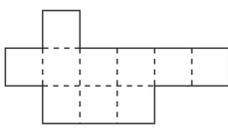
② $\frac{39}{40}$ L

③ $1\frac{9}{40}$ L

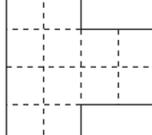
④ $1\frac{23}{40}$ L

⑤ $1\frac{39}{40}$ L

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



영선

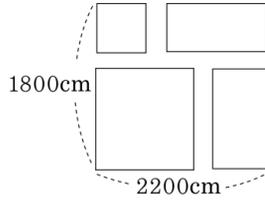


경자

▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm

17. 다음 그림과 같은 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭 사이에는 폭이 300cm인 길이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

18. 윗변의 길이가 11 cm , 아랫변의 길이가 7cm 인 사다리꼴의 넓이가 108 cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

19. 어떤 두 수의 곱은 640이고, 최대공약수는 8입니다. 이 두 수의 최소 공배수를 구하시오.

 답: _____

20. 톱니 수가 각각 12개, 18개, 40개인 ㉠, ㉡, ㉢ 세 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. 처음 맞물렸던 톱니가 다시 같은 자리에서 만나려면 ㉡ 톱니바퀴는 최소한 몇 바퀴를 돌아야 합니까?

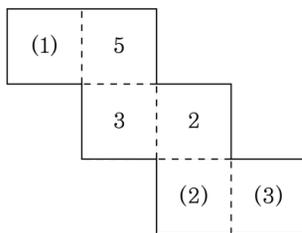
▶ 답: _____ 바퀴

21. 두 개의 톱니바퀴가 서로 맞물려 돌아가고 있습니다. (가) 톱니바퀴의 톱니 수는 64개, (나) 톱니바퀴의 톱니 수는 96개 있습니다. 회전하기 전에 처음에 맞물렸던 톱니가 다시 만나려면, (가) 톱니바퀴와 (나) 톱니바퀴는 최소한 몇 바퀴씩 돌아야하는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답: _____ 바퀴

▶ 답: _____ 바퀴

22. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

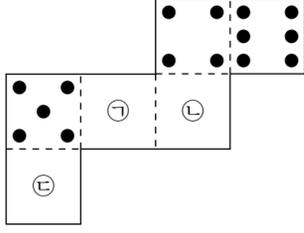


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

23. 다음 주사위의 전개도에서 평행이 되는 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 눈의 수를 차례로 쓰시오.

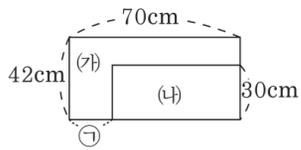


▶ 답: _____

▶ 답: _____

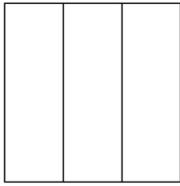
▶ 답: _____

24. 다음 그림에서 도형 (가)와 직사각형 (나)의 넓이가 같을 때, ㉠의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 넓이가 324cm^2 인 정사각형을 다음과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

26. 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

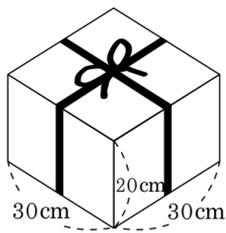
24, 36, 60

 답: _____

27. 연필 64자루, 지우개 33개, 공책 53권을 가능한 많은 사람들에게 똑같이 나누어주었더니, 연필은 4자루가 남고, 지우개는 3개가 부족하며, 공책은 5권이 남았습니다. 나누어 준 사람은 모두 몇 명입니까?

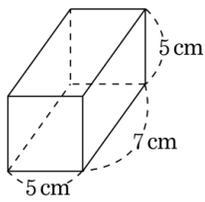
▶ 답: _____ 명

28. 다음 직육면체 모양의 선물 상자를 포장하는 데 리본을 2.3m 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



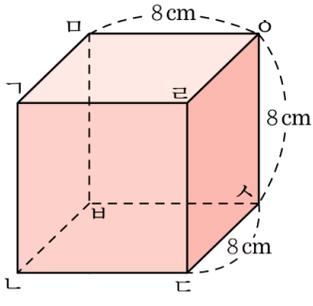
▶ 답: _____ cm

29. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

30. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm