

1. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{6}$

④ $\frac{21}{42}$

⑤ $\frac{16}{48}$

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{6}$$

 답: _____

3. 다음을 계산하시오.

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

 답: _____

4. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$1\frac{1}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

 답: _____

5. 계산이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}$

② $5 \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

④ $5 \times \frac{1}{5} = 1$

⑤ $\frac{11}{6} \times \frac{3}{22} = \frac{1}{4}$

6. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 $3\frac{1}{5}$ kg입니다. 이 철근 12m의 무게는 몇 kg입니까?

① $38\frac{2}{5}$ kg

② $38\frac{3}{5}$ kg

③ $38\frac{4}{5}$ kg

④ 39 kg

⑤ $38\frac{1}{5}$ kg

7. 30분의 $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

① $1\frac{2}{9}$ 시간

② $\frac{11}{18}$ 시간

③ $\frac{11}{27}$ 시간

④ $\frac{1}{3}$ 시간

⑤ $\frac{1}{18}$ 시간

8. 두 수의 곱은 768 이고, 최소공배수는 48 입니다. 두 수의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

9. 다음 안에 알맞은 수를 넣어, 가장 큰 4 의 배수를 만들려고 합니다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.

12

 답: _____

10. 자 56 개과 샤프 72 자루를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 자의 수를 ㉮, 샤프의 수를 ㉭라고 할 때, ㉭ - ㉮의 값을 구하시오.

 답: _____

11. 종민이와 현경이는 피아노 학원을 다닙니다. 종민이는 6 일마다 한 번씩, 현경이는 4 일마다 한 번씩 피아노 학원에 갑니다. 12 월 1 일 같은 날 피아노 학원에 갔다면 12 월 한 달 동안 두 사람이 같은 날 피아노 학원에 가는 날은 모두 며칠입니까?

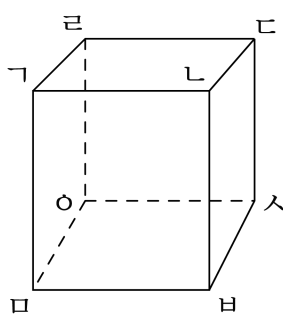
 답: _____ 일

12. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

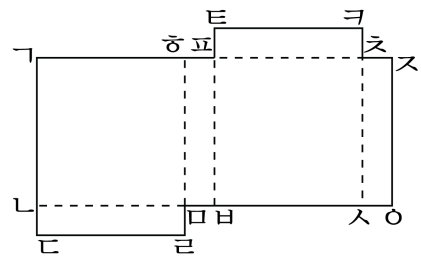
13. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
 - ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.
 - ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

14. 다음 직육면체의 면 $\square ABCD$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분 $\overline{KL}$ ② 선분 $\overline{MB}$ ③ 선분 $\overline{LB}$
④ 선분 $\overline{AO}$ ⑤ 선분 $\overline{KO}$

15. 전개도를 접었을 때 면 호ㅍ와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㅇ호
- ② 면 ㄴㅇㅇ
- ③ 면 ㅍㅅㅇ
- ④ 면 ㅅㅇㅇ
- ⑤ 면 ㅇㅍㅇ

16. 합이 1 보다 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $\frac{5}{9} + \frac{1}{6}$

㉡ $\frac{4}{7} + \frac{2}{5}$

㉢ $\frac{7}{12} + \frac{2}{3}$

㉣ $\frac{3}{10} + \frac{1}{2}$

 답: _____

17. 다음 중 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$ ② $6 \times \frac{7}{12} \times \frac{6}{7}$ ③ $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$
④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3}$ ⑤ $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7$

18. 네 자리 자연수 $45\Box\Box$ 가 있습니다. 이 수가 3의 배수이면서 짝수가 되는 가장 큰 수가 되도록 $\Box$ 안에 들어갈 숫자들의 차를 구하시오.

 답: _____

19. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{7}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 7 인 분수를 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____

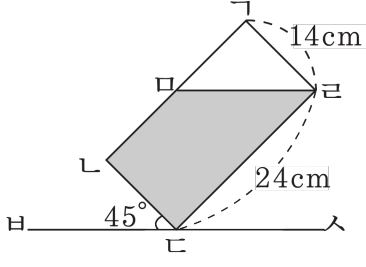
 답: _____

20. 어떤 분수의 분모에서 7을 뺀 후, 4로 약분하였더니 $\frac{6}{7}$ 이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.

 답: _____

21. 다음 사각형 $ABCD$ 는 직사각형입니다. 선분 DE 와 선분 BF 이 평행하다고 할 때, 사각형 $DEBF$ 의 넓이를 구하시오.



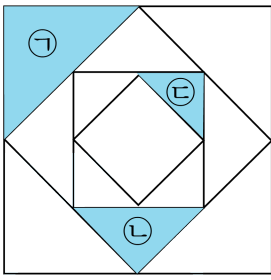
 답: _____ cm^2

22. 나라의 저금 목표액은 12000 원입니다. 지난 주까지의 저금액이 목표액의 $\frac{7}{20}$ 이었고, 이번 주까지의 저금액은 목표액의 $\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 이번 주의 저금액과 앞으로 얼마를 더 저금하면 목표액을 채울 수 있는지 차례로 알아보시오.

 답: _____ 원

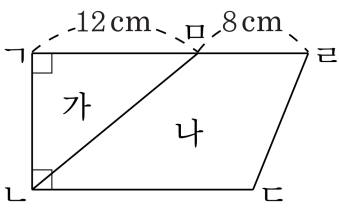
 답: _____ 원

23. 다음 그림은 한 변의 길이가 36cm인 정사각형에서 각 변의 중점을 이은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠, ㉡, ㉢의 넓이의 합을 구하시오.



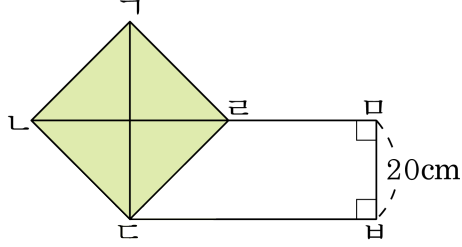
▶ 답: _____ cm²

24. 다음 사다리꼴 ABCD에서 가 부분의 넓이는 나 부분의 넓이의 반이라고 합니다. 변 BC의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: _____ cm

25. 정사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 사다리꼴 $ㄹㄷㅁㅂ$ 의 넓이가 같습니다. 선분 $ㄷㅁ$ 의 길이와 선분 $ㄹㅂ$ 의 길이의 차는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm