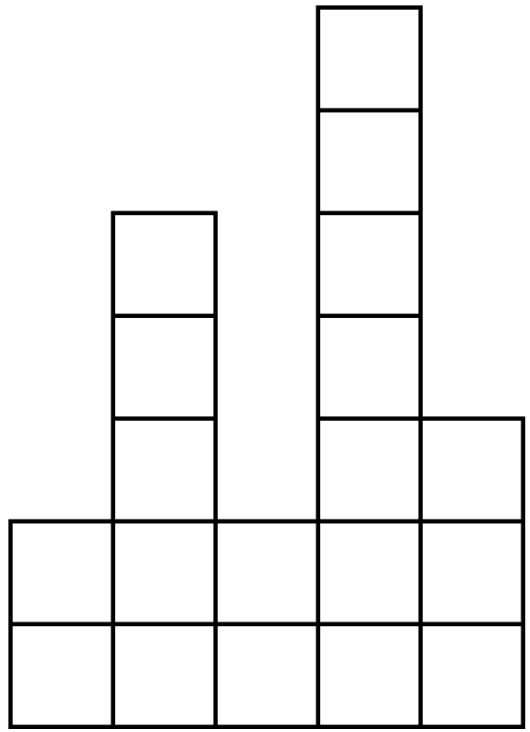
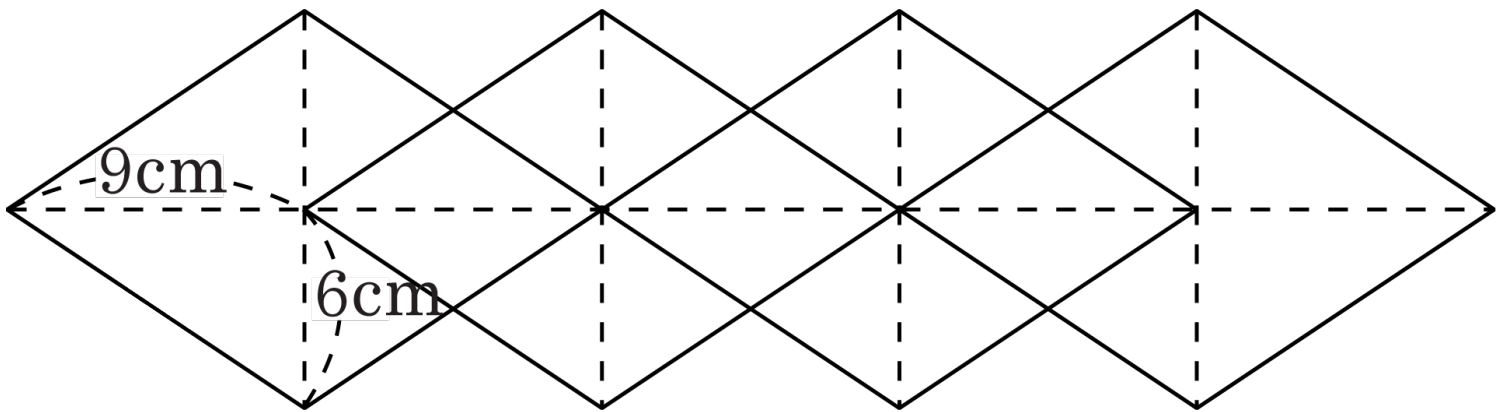
1. 작은 정사각형으로 만들어진 다음 그림에서 전체의 넓이는 $171\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 도형 전체의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

2. 합동인 마름모 4 개를 다음 그림과 같이 겹쳐 놓았습니다. 만들어진 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

3. 어느 직사각형의 둘레의 길이는 50cm 이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다 5cm 짧다고 합니다. 이 직사각형의 네 변의 중점을 이어 마름모를 만들었다고 할 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

4. 가로가 10 cm, 세로가 12 cm, 높이가 8 cm인 직사각형 모양의 나무도막을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 정육면체 한 변의 길이를 ㉠ cm, 필요한 나무도막의 수를 ㉡개라고 할 때, ㉡ – ㉠의 값을 구하시오.

답: _____

5. 연필 3다스와 지우개 24개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주었더니, 연필은 4자루가 남고, 지우개는 4개가 모자랐습니다. 몇 명에게 나누어 주었습니까?

답: _____ 명

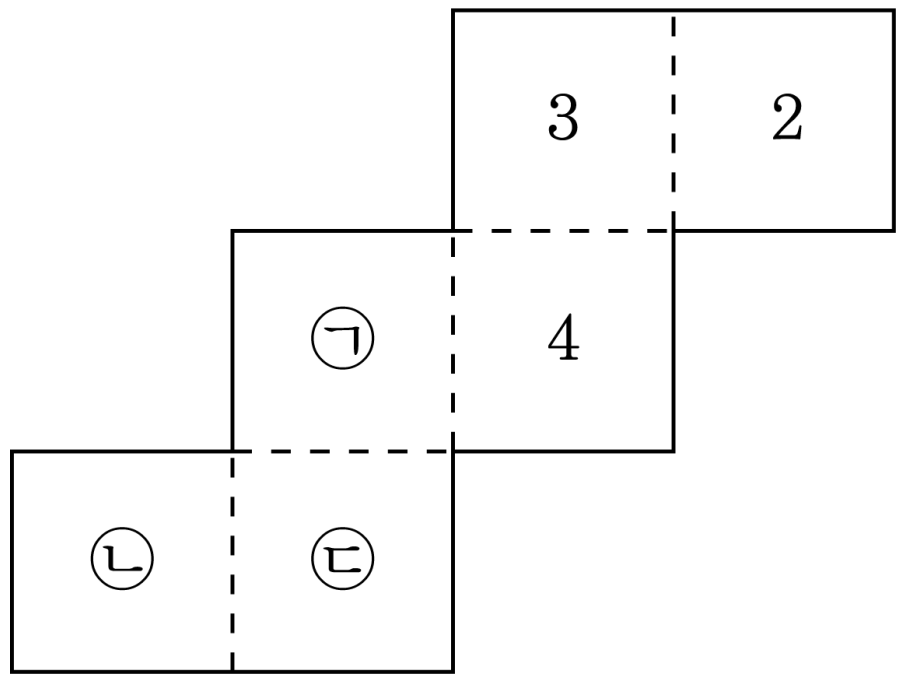
6. 윤영이는 할머니 댁에 가기 위해 전체 거리의 $\frac{1}{9}$ 은 걸어갔고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 은 버스를 탔고, 나머지 $2\,\mathrm{km}$ 는 택시를 타고 갔습니다. 윤영이네 집에서 할머니 댁까지는 몇 km 입니까?

답: _____ km

7. $\frac{5}{6}$ 는 $\frac{1}{24}$ 이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

답: _____ 개

8. 마주 보는 눈의 합이 11인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 눈의 수를 차례대로 쓰시오.

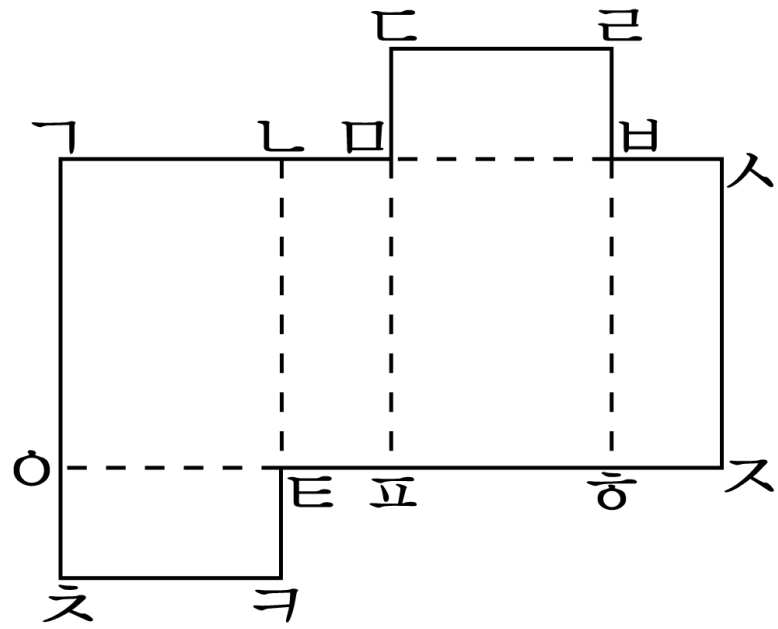


답: _____

답: _____

답: _____

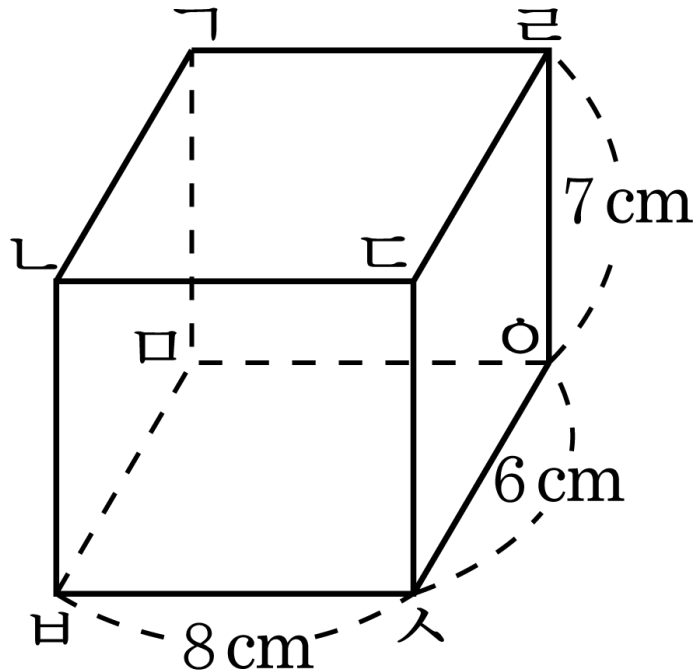
9. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 ㄱㄴㅌㅇ과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



① 면 ㄴㅌㅍㅁ　② 면 ㅁㅂㅎㅍ　③ 면 ㅂㅎㅈㅅ

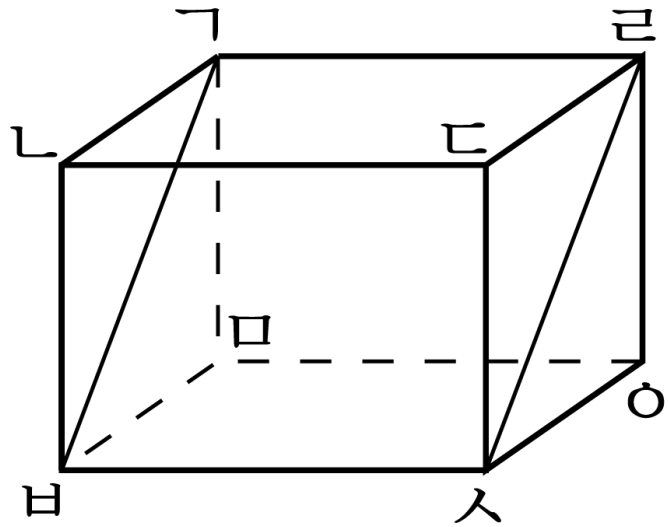
④ 면 ㄷㅁㅂㄹ　⑤ 면 ㅇㅊㅋㅌ

10. 다음 직육면체에서 면 ㄷㅅㅇㄹ과 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

11. 다음 직육면체에서 선분 ㄱㅂ에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㅂㅁ　② 면 ㄹㄷㅅㅇ　③ 면 ㄱㅁㅇㄹ

④ 면 ㄴㅂㅅㄷ　⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

12. 톱니 수가 75 개인 ㉮ 톱니바퀴와 30 개인 ㉯ 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 톱니가 처음으로 다시 만나려면, ㉮, ㉯ 톱니바퀴는 각각 몇 바퀴를 돌아야 하는지 차례대로 구하시오.

답: _____

답: _____

13. 어떤 수로 10 을 나누면 2 가 남고 21을 나누면 5가 남습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: _____

14. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

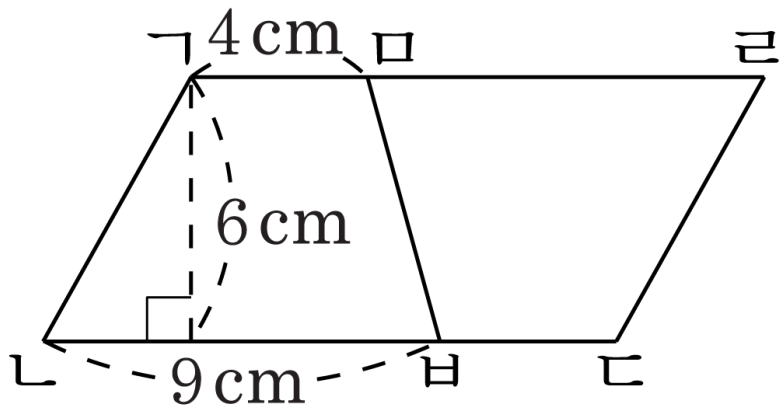
① 28 ② 64 ③ 14 ④ 12 ⑤ 24

15. 가로가 $2\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$이고, 세로가 $3\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를 구하여라.

① $6\frac{2}{35}\ \mathrm{m}^2$ ② $7\frac{2}{7}\ \mathrm{m}^2$ ③ $7\frac{12}{35}\ \mathrm{m}^2$

④ $7\frac{3}{7}\ \mathrm{m}^2$ ⑤ $5\frac{2}{5}\ \mathrm{m}^2$

16. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



(1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

(2) 사각형 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이

답: _____ cm^2

답: _____ cm^2

17. 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 $3\frac{7}{8}$

18. 다음을 계산하시오.

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

① $1\frac{19}{24}$ ② $2\frac{19}{24}$ ③ $3\frac{19}{24}$ ④ $3\frac{9}{24}$ ⑤ $2\frac{9}{24}$

19. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이 바르지 않은 것을 고르시오.

① $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$

② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$

③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$

④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$

⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

20. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

① $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$ ② $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$ ③ $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$

④ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$ ⑤ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

21. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수)× (홀수)

22. 다음 분수의 곱셈을 하시오.

$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times 0.75$$

답 : _____

23. 다음을 계산하시오.

$$\left(4\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}\right)\times 2\frac{4}{5}$$

① $2\frac{5}{6}$ ② $3\frac{8}{15}$ ③ $7\frac{1}{5}$ ④ $7\frac{14}{15}$ ⑤ $9\frac{9}{15}$

24. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{2}+5\frac{1}{3}+\frac{1}{8}=(2\frac{\square}{6}+5\frac{2}{6})+\frac{1}{8}=7\frac{\square}{6}+\frac{1}{8}=7\frac{\square}{24}+\frac{3}{24}=\square$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

25. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{4}{5} \bigcirc 2\frac{7}{9}$$

답: _____