

1. 다음 분수 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{6}{9}$

③ $\frac{8}{12}$

④ $\frac{10}{15}$

⑤ $\frac{14}{24}$

2. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3}$$

① $1\frac{7}{15}$

② $1\frac{1}{5}$

③ $1\frac{1}{6}$

④ $1\frac{7}{30}$

⑤ $2\frac{7}{30}$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5} \times 3\frac{2}{3} \times \frac{5}{26} = \frac{\square}{5} \times \frac{\square}{3} \times \frac{\square}{26} = \frac{\square}{6} = 1\frac{\square}{6}$$

> 답: _____

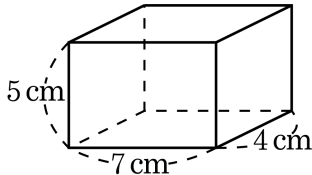
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

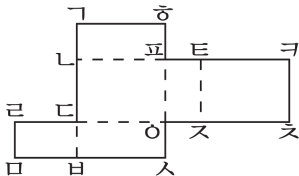
4. 다음 직육면체의 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

5. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷ과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 ㅅㅇ

② 변 ㄱㅎ

③ 변 ㅂㅅ

④ 변 ㅁㅂ

⑤ 변 ㅋㅅ

6. 크기가 같은 분수끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{1}{3}$ •

• $\frac{14}{18}$ $\ominus$

(2) $\frac{3}{4}$ •

• $\frac{13}{39}$ $\ominus$

(3) $\frac{7}{9}$ •

• $\frac{21}{28}$ $\ominus$

① (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$

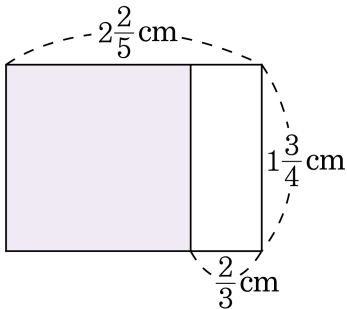
② (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$

③ (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$

④ (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$

⑤ (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$

7. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $1\frac{11}{15}$ cm²

④ $3\frac{1}{30}$ cm²

② $4\frac{1}{5}$ cm²

⑤ $1\frac{11}{12}$ cm²

③ $1\frac{1}{6}$ cm²

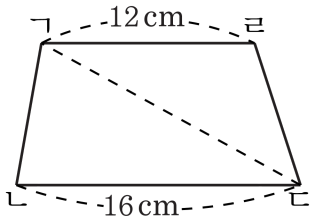
8. 사과 125개 배 56개 귤 69개를 똑같은 개수로 될 수 있는 한 많은 사람에게 나누어 주려고 합니다. 이때 사과는 3개가 모자라고 배는 꼭 맞았고 귤은 5개가 남는다면 몇 명에게 나누어 주었는지 구하시오.



답:

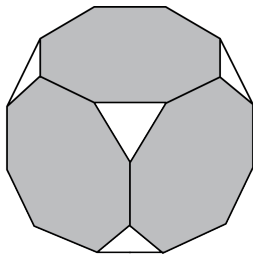
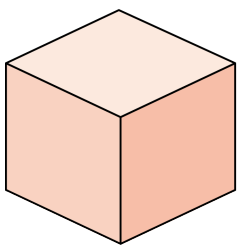
명

9. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 64 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

10. 정사각형 6개로 둘러싸인 정육면체의 모든 모서리를 삼등분한 다음 잘라내는 부분이 겹치지 않게 삼등분한 점을 연결하여 각 꼭지점의 부분을 똑같이 잘라내면 아래의 오른쪽 그림과 같이 정삼각형이 8개, 팔각형이 6개인 입체도형이 됩니다.



월드컵에서 공식적으로 사용되는 축구공은 정오각형이 12개, 정육각형이 20개로 이루어진 입체도형입니다. 이 축구공과 같은 입체도형을 만들려면 합동인 도형으로 둘러싸인 어떤 입체도형의 모든 모서리를 삼등분한 다음 위와 같은 방법으로 각 꼭짓점 부분을 똑같이 잘라내면 됩니다. 이 입체도형의 각 면은 어떤 평면도형이고, 몇 개인지 차례대로 짝지은 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형, 12개

② 정오각형, 12개

③ 정삼각형, 20개

④ 정사각형, 20개

⑤ 정육각형, 12개