

1. $\frac{18}{42}$ 을 약분하여 나올 수 있는 분수의 분모를 작은 것부터 모두 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{9}$$



답:

3. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

② (홀수)+(홀수)

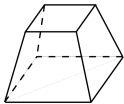
③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

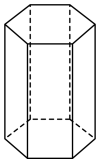
⑤ (홀수) $\times$ (홀수)

4. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

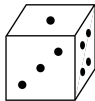
①



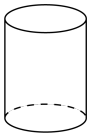
②



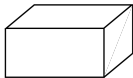
③



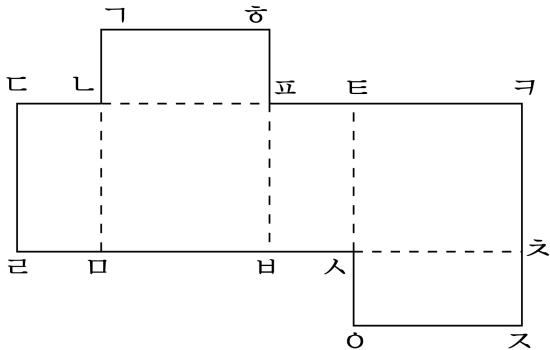
④



⑤



5. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉦스

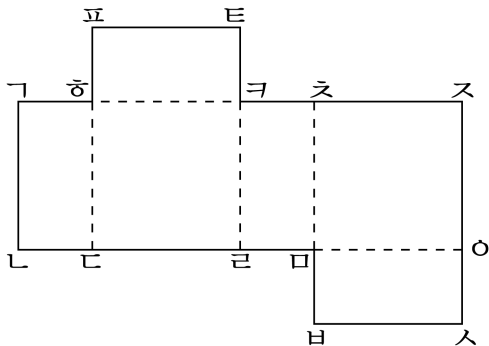
② 변 ㉨㉩

③ 변 ㉥㉦

④ 변 ㉠㉡

⑤ 변 ㉦㉩

6. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 $\square$ 와 $\triangle$ 와 평행인 면을 고르시오.



① 면 $\triangle$ 와 $\square$ 와

② 면 $\triangle$ 와 $\square$ 와

③ 면 $\triangle$ 와 $\square$ 와

④ 면 $\triangle$ 와 $\square$ 와

⑤ 면 $\triangle$ 와 $\square$ 와

7. 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 $8\frac{6}{7}$

8. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28

② 64

③ 14

④ 12

⑤ 24

9. 어떤 수로 30 을 나누었더니 2 가 남고 25 를 나누었더니 1 이 남았습
니다. 어떤 수를 구하시오.

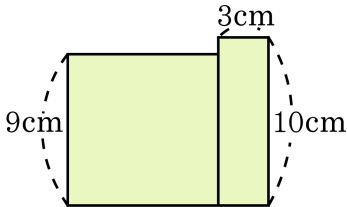


답: _____

10. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

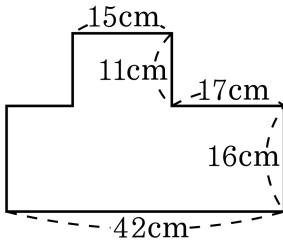
11. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것이다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



답:

cm

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

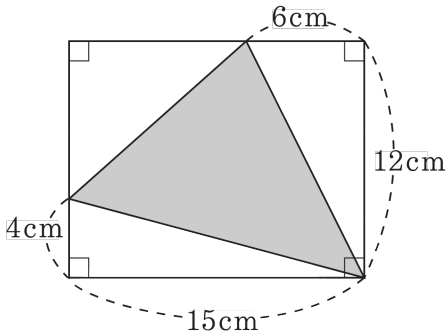
13. 밑변의 길이가 5cm , 높이가 8cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 3 배씩 늘이면 넓이는 얼마나 더 늘어납니까?



답:

_____ cm^2

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

15. 가로가 $\frac{2}{5}$ m, 세로가 $1\frac{2}{3}$ m 인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의 $\frac{5}{6}$ 를 잘라서 사용하였습니다. 사용한 옷감은 몇 m^2 인니까?

① $\frac{2}{9} \text{m}^2$

② $\frac{1}{3} \text{m}^2$

③ $\frac{4}{9} \text{m}^2$

④ $\frac{5}{9} \text{m}^2$

⑤ $\frac{2}{3} \text{m}^2$

16. 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

17. 어떤 분수의 분모에서 5 를 빼고 분모와 분자를 3 으로 약분하였더니 $\frac{5}{17}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{15}{51}$

② $\frac{15}{46}$

③ $\frac{11}{46}$

④ $\frac{15}{56}$

⑤ $\frac{17}{56}$

18. $\frac{3}{5}$ 보다 크고 $\frac{8}{9}$ 보다 작은 분수 중에서 분자가 12 인 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{12}{13}$

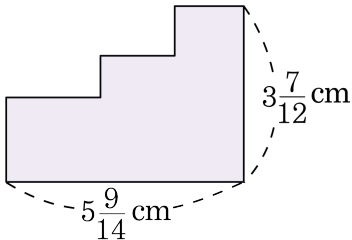
② $\frac{12}{17}$

③ $\frac{12}{18}$

④ $\frac{12}{19}$

⑤ $\frac{12}{23}$

19. 그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



① $16\frac{19}{42}$ cm

② $16\frac{10}{21}$ cm

③ $18\frac{19}{42}$ cm

④ $18\frac{10}{21}$ cm

⑤ $18\frac{1}{2}$ cm

20. 어떤 약수터에서는 1시간 동안 $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중 $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

① 5 L

② $8\frac{1}{3}$ L

③ $13\frac{1}{3}$ L

④ $5\frac{5}{24}$ L

⑤ $7\frac{1}{8}$ L

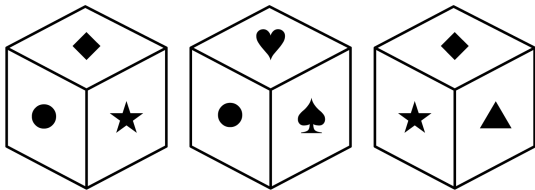
21. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

22. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 각각 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 바라본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 안에 그려 넣으시오.



●-, ★-, ♥-

① ♠, ▲, ◆

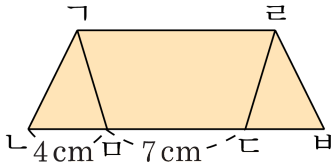
② ◆, ♠, ▲

③ ▲, ♠, ◆

④ ▲, ◆, ♠

⑤ ◆, ▲, ♠

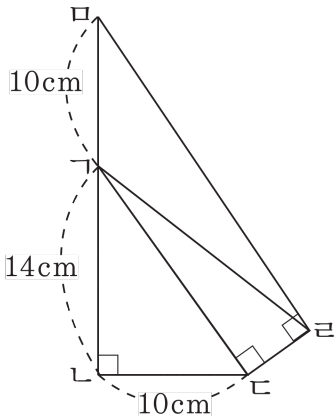
23. 사각형 $\triangle LDC$ 과 사각형 $\triangle DBE$ 는 평행사변형입니다. 삼각형 $\triangle LDE$ 의 넓이가 10 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

24. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

25. 선분 가나 위에 세 점 다, 라, 마를 다음과 같이 표시하였습니다. 선분 가나의 길이가 256 cm 라면, 선분 라마의 길이는 몇 cm 입니까?

선분 가마의 길이는 선분 가나의 길이의 $\frac{1}{2}$ 입니다.
선분 가다의 길이는 선분 가나의 길이의 $\frac{3}{4}$ 입니다.
선분 가라의 길이는 선분 가다의 길이의 $\frac{3}{4}$ 입니다.



답:

cm