\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. 1.

 $11 \times 1 = \square$ ,  $11 \times 2 = \square$ ,  $11 \times 3 = \square$ , ...

답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 22

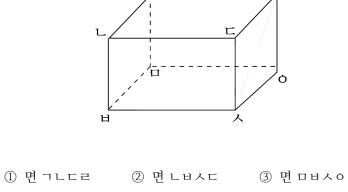
➢ 정답: 11

➢ 정답: 33

해설

11 를 한 배, 두 배, 세 배, ... 하여 11의 배수를 구합니다. 따라서  $11 \times 1 = 11$ ,  $11 \times 2 = 22$ ,  $11 \times 3 = 33$ 입니다.

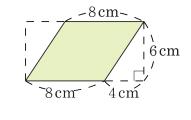
## **2.** 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㅂㅁ과 이웃하지 <u>않는</u> 면은 어느 것입니까?



④ 면 て人 0 己⑤ 면 つ 口 0 己

직육면체에서 이웃하지 않는 면은 평행인 면입니다.

## 3. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



 $\mathrm{cm}^2$ 

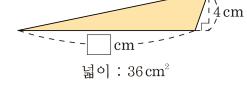
▷ 정답: 48<u>cm²</u>

답:

### 그림에서 왼쪽 삼각형과 오른쪽 삼각형은 똑같습니다.

따라서 사각형의 넓이는 작은 직사각형의 넓이와 같으므로  $8 \times 6 = 48 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

다음 삼각형에서 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. 4.



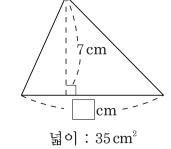
▷ 정답: 18 cm

▶ 답:

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $\Box = 36 \times 2 \div 4 = 18 \text{(cm)}$ 

5. 다음 삼각형에서 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▷ 정답: 10 cm

▶ 답:

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $\square = 35 \times 2 \div 7 = 10 \text{ (cm)}$ 

 $8 \times 1\frac{2}{5}$ 

답:

ightharpoonup 정답:  $11\frac{1}{5}$ 

해설  $8 \times 1\frac{2}{5} = 8 \times \frac{7}{5} = \frac{56}{5} = 11\frac{1}{5}$ 

 $\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \boxed{14}$ 

▶ 답:

➢ 정답: 3

্রাপ্র  $\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{14}$ 

$$4\frac{11}{12} \times 4\frac{2}{7}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $21\frac{1}{4}$ 

해설
$$4\frac{11}{12} \times 4\frac{2}{7} = \frac{59}{\cancel{12}} \times \frac{\cancel{30}}{\cancel{30}} = \frac{295}{14} = 21\frac{1}{14}$$

- 9. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?
  - **4** 25 ① 16 ② 14 ③ 32 ⑤ 24

해설

- ① 16:1, 2, 4, 8, 16 ② 14:1, 2, 7, 14
- ③ 32:1, 2, 4, 8, 16, 32 **4** 25:1, 5, 25
- ⑤ 24:1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- $\rightarrow \ \textcircled{4} \ 25$

**10.** 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다. 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20

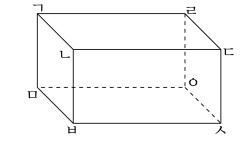
- 11. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?
  - ① 정육면체는 직육면체입니다. ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
  - ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
  - ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
  - 생 성파인세터 인터 그게는 서로 어듭이다.
  - ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

#### ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 8개입니다.

해설

- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 3쌍입니다. ④ 정육면체의 면의 크기는 모두 같습니다.
- ④ 성육먼제의 먼의 크기는 모두 같습니다. ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같지 않습니다.

## 12. 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?



④ 면 Lㅂ人ㄷ ⑤ 면 ㄹㅇ人ㄷ

②면 기レビョ

③ 면ㄱㅁㅂㄴ

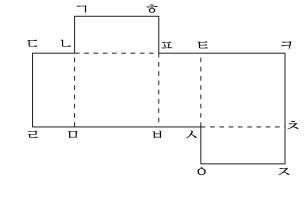
① 면 ㄱㅁㅇㄹ

해설

ㄹㄷㅅㅇ, 면 ㄴㄷㅅㅂ과 면ㄱㄷㅇㅁ은 서로 평행합니다.

직육면체에서 면 ㅁㅂㅅㅇ과 면 ㄱㄴㄷㄹ, 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면

13. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\pi$  버스트에 수직인 면이  $\underline{\text{아닌}}$  것은 어느 것입니까?



 면 し口 b 立
 型 면 つ し 立 方
 ③ 면 人 o ス え ④ 면 ヒノスコ

옆에 있는 면과 접으면 90°로 만나게 됩니다. 면 ㅍㅂㅅㅌ과 평행인 면은 면 ㄷㄹㅁㄴ 이므로 나머지 네 면과 수직이 됩니다.

면 ㅍㅂㅅㅌ에 수직인 면은 90°로 만나는 면이므로 전개도에서

14. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

기약분수는 분자, 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않는 분수입니다.

$$② \frac{4}{10} = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$$

$$3 \frac{9}{9} = \frac{9 \div 9}{9 \div 9} = \frac{1}{1} = 1$$

**15.**  $\left(\frac{5}{18}, \frac{1}{8}\right)$  을 가장 작은 공통분모로 통분한 것은 어느 것입니까?

 $\begin{array}{cccc}
\boxed{0} \left( \frac{20}{72}, \frac{9}{72} \right) & & & & & & \\
\boxed{0} \left( \frac{10}{36}, \frac{4}{36} \right) & & & & \\
\boxed{0} \left( \frac{40}{144}, \frac{18}{144} \right) \\
\boxed{0} \left( \frac{6}{24}, \frac{3}{24} \right) & & & \\
\boxed{0} \left( \frac{19}{72}, \frac{23}{72} \right)
\end{array}$ 

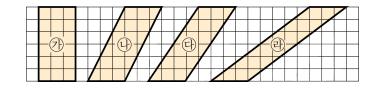
두 분모의 최소공배수를 공통분모로 해야 합니다. 18 과 8 의 최소공배수는

에서  $2 \times 9 \times 4 = 72$  이므로  $\left(\frac{5}{18}, \frac{1}{8}\right) \left(\frac{5 \times 4}{18 \times 4}, \frac{1 \times 9}{8 \times 9}\right) \left(\frac{20}{72}, \frac{9}{72}\right)$ 입니다.

16. 페인트 3L 중에서  $2\frac{4}{9}$ L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인 트는 몇 L 입니까?

해설  $3 - 2\frac{4}{9} = 2\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = \frac{5}{9}(L)$ 

## 17. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- 1) 7)
- 2 4
- 3 🕒
- 4 2

⑤ 모두 같습니다.

### (평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- ②  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
- $\bigcirc 3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2)$
- $3 \times 6 = 18 (\,\mathrm{cm}^2)$
- $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$
- 가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

**18.** 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 몇 개입니까?

 ■ 답:
 개

 □ 정답:
 4개

\_\_\_\_\_

해설 16과 24의 최소공배수 48의 배수 중에서 200까지의 수를 찾으면

48, 96, 144, 192입니다. → 4개

19. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ②, 보이는 꼭짓점의 수를 ④, 보이지 않는 모서리의 수를 ⑤라고 할 때, ③ × ④ + ⑤의 값을 구하시오.

► 답:▷ 정답: 24

\_\_\_

보이는 면은 3개, 보이는 꼭짓점은 7개, 보이지 않는 모서리는 3

개이므로 ②=3, ④=7, ⑤=3입니다. 따라서 ② × ④ + ⑥ = 3 × 7 + 3 = 24입니다. 20. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

▶ 답:

답: ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ©

▷ 정답 : □ ▷ 정답: ②

 $② 2\frac{5}{11} + 1\frac{6}{7} = 2\frac{35}{77} + 1\frac{66}{77} = 3\frac{101}{77} = 4\frac{24}{77}$ 

 $\bigcirc 6\frac{11}{36}$  이 가장 큽니다. ©  $5\frac{3}{8}$ , ©  $5\frac{41}{50}$  는 자연수가 5로 같으므로

대분수의 자연수가 클 수록 큰 수 이므로

©  $5\frac{41}{50} = 5\frac{164}{200}$ ,  $\bigcirc$  <  $\bigcirc$  입니다. 그러므로 큰 순서대로 쓰면,

⑤ > ⓒ > ⓒ >흩 입니다.

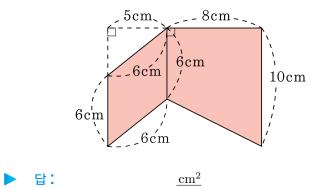
21. 배추의 무게는 2 9/10 kg이고, 무의 무게는 1 13/15 kg입니다. 두 야채를 함께 저울에 올려 놓으면 몇 kg이 되겠는지 구하시오.
 ► 답: <u>kg</u>

ightharpoonup 정답:  $4\frac{23}{30}$ kg

30-3

기술 
$$2\frac{9}{10} + 1\frac{13}{15} = 2\frac{27}{30} + 1\frac{26}{30}$$
$$= 3\frac{53}{30} = 4\frac{23}{30} \text{(kg)}$$

## 22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 94<u>cm²</u>

(평행사변형의 넓이)+(사다리꼴의 넓이)

해설

 $= (6 \times 5) + \{(6+10) \times 8 \div 2\}$  $=94(\mathrm{cm}^2)$ 

 $30 \times \frac{2}{5}$ 

답:

▷ 정답: 12

 $36 \times \frac{2}{5} = 12$ 

- 24. 45개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?
  - ▶ 답: <u>가지</u>

정답: 6 <u>가지</u>

45의 약수는 1, 3, 5, 9, 15, 45로 6개이므로,

해설

45개의 사탕을 나누는 방법은 6가지입니다.

- **25.** 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니  $\frac{9}{10}$  가 되었습 니다. 어떤 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{27}{30}$  ②  $\frac{20}{37}$  ③  $\frac{27}{37}$  ④  $\frac{34}{37}$  ⑤  $\frac{20}{30}$

해설 3 으로 약분하기 전의 분수 :  $\frac{9 \times 3}{10 \times 3} = \frac{27}{30}$  분모에서 7 을 빼기 전의 분수 :  $\frac{27}{30+7} = \frac{27}{37}$