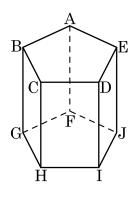
1. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



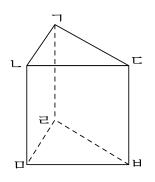
- ①면 FGHIJ
- ② 면 ABGF
- ③ 면 AFJE

④ 면 BGHC

⑤ 면 DIJE

해설

면 ABCDE는 한 밑면이고 또 다른 밑면과 서로 평행이므로 면 FGHIJ와 평행입니다. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ

Ф спыс

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

3. 다음 중에서 각기둥의 구성요소가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

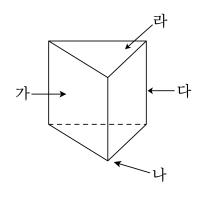
모서리
 곡면

② 옆면

⑤ 꼭지점

③ 밑면

해설 각기둥에는 곡면이 존재하지 않습니다. 4. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.

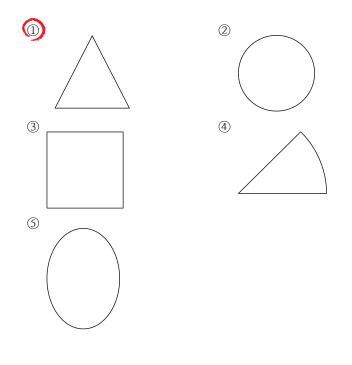


▶ 답:

▷ 정답: 가

밑면에 수직인 면은 옆면입니다.

## 5. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각 형입니다.

해설

6. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{ }$$

 $\bigcirc \frac{2}{5} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}$ 



해설 
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times$$

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = \square$$

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = 9 \div 3 = 3$$

3. 4L의 물을  $\frac{1}{3}L$ 들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?

① 10병 ② 12병 ③ 14병 ④ 16병 ⑤ 18병

해설  $4L = \frac{1}{3}L 식 나누어 담으므로 \frac{1}{3}L 식 세 병이면 1L가 됩니다.$  따라서  $3 \times 4 = 12$ 가 되고, 12 병이 됩니다.

9. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$222.5 \div 0.89 = \Box \div 89$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 22250

### 해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다. 222.5 ÷ 0.89 = 22250 ÷ 89 10. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- 해설 소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누 어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른 쪽으로 옮깁니다. ① 0.15√8.89 ③ 4.3√86.0 ④ 1.7√15.13 ⑤ 0.84√12.768

11. ( )안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.나의 가에 대한 비 ⇒ 가 ( ), 나 ( )

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 기
- ▷ 정답: 비

해설

'~의'는 비교하는 양, '~에 대한' 은 기준량입니다.

12. 다음  $\boxed{ 보기 }$  중 비교하는 양만 묶은 것을 고르시오.

보기

- (1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비
- (2) (축구공 수) : (야구공 수)
- (3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비
- ① 동화책 수, 야구공 수, 고구마 수
- ② 학급 문고 수. 축구공 수. 고구마 수
- ③ 동화책 수, 축구공 수, 감자 수
- ④ 학급문고 수, 야구공 수, 감자 수
- ⑤ 동화책 수, 축구공 수, 고구마 수

해설

- (1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비 = 동화책 수 학급문고 수 따라서 학급문고 수는 기준량이고 동화책 수는 비교하는 양입니다.
- (2) (축구공 수) : (야구공 수)= (축구공 수) (야구공 수) 따라서 야구공 수는 기준량이고 축구공 수는 비교하는 양입 니다.
- (3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비=  $\frac{감자 수}{고구마 수}$ 따라서 고구마 수는 기준량이고 감자 수는 비교하는 양입 니다.

**13.** 기준량이 비교하는 양의 6배 일 때, 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 5:30 ② 8:48 ③ 11:66 ④ 2:12 ⑤7:41

- 해설

7 : 41에서 기준량 41이고, 7의 6배는 42이므로, 바르지 않습니다. 14. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

 $165\,\%$ 

답:

➢ 정답: 1.65

해설

백분율을 소수로 고칠 때는 100으로 나누거나 소수점을 왼쪽으로 두 자리 이동시키면 됩니다.  $165 \div 100 = 1.65$ 

**15.** 원주와 지름의 길이의 관계를 나타낸 표입니다. 빈 칸에 공통으로 들어갈 수를 고르시오.

원주	지름의 길이	원주÷ 지름
(1) 21.98 cm	$7\mathrm{cm}$	
(2) 37.68 cm	$12\mathrm{cm}$	
(3) 31.4 cm	$10\mathrm{cm}$	
(4) 12.56 cm	$4\mathrm{cm}$	
(5) 18.84 cm	$6\mathrm{cm}$	

① 3.141

② 3.1416

③ 3.142

3.14

⑤ 3.1

해설

 $21.98 \div 7, \ 37.68 \div 12, \ 31.4 \div 10,$ 

 $12.56 \div 4, \ 18.84 \div 6$ 

모두 계산 결과가 똑같이 3.14 가 됩니다.

따라서 지름의 길이에 대한 원주의 비가

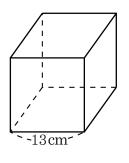
3.14 가 됨을 알 수 있습니다.

**16.** 한 모서리의 길이가  $12 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▷ 정답: 864 cm<sup>2</sup>

```
(정육면체의 겉넓이)
=(한 면의 넓이)×6
= (12×12)×6 = 864(cm<sup>2</sup>)
```

### 17. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

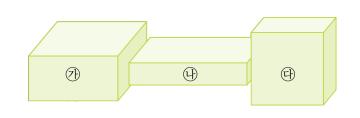


 $cm^2$ 

 $= 169 \times 6 = 1014 (\text{ cm}^2)$ 

답:
 ▷ 정답: 1014 cm²

해설 (정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6 = (13×13)×6 18. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



- ① ⑦상자
- ③ **마**상자

- ② 🕒 상자
- ④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

에설 ④ 가로, 세로, 높이를 각각 비교하여 상자의 부피를 비교할 수 없습니다. **19.** 은정이는 7L의 물을  $\frac{1}{4}L$ 들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▷ 정답: 28개

해설 
$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28(케)$$

 $4.68 \div 0.36$  3.36  $\div 0.24$ 



해설\_\_\_\_

 $4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$  $3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$ 

 $\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$ 

# **21.** 다음 중 $5.78 \div 1.7$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.578 \div 17$ 

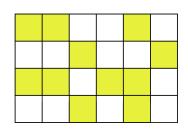
(4) 578  $\div$  17

- $257.8 \div 17$
- (5) 5780  $\div$  17

(3) 5.78  $\div$  17

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 57.8÷17는 5.78÷1.7 과 몫이 같습니다.

**22.** 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.





➢ 정답 : 13:11

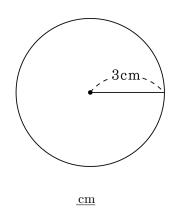
## 해설

색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은 13칸입니다.

색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분

→ (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

23. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.

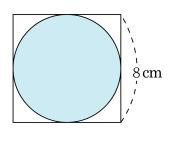


 ▶ 정답:
 18.84 cm

답:

해설

 $(원주)=(반지름)\times2\times3.14$ =  $3\times2\times3.14=18.84$ (cm) 24. 한 변의 길이가  $8 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형 안에 들어가는 원의 넓이를 구하시오.

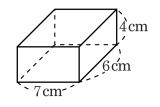


 $\mathrm{cm}^2$ 

▷ 정답: 50.24 cm²

답:

(원의넓이) = 4 × 4 × 3.14 = 50.24( cm<sup>2</sup>) 25. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



<u>cm<sup>2</sup></u>

▷ 정답: 188 cm²