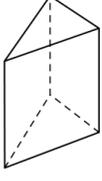
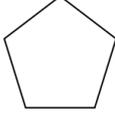


1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

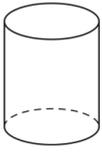
①



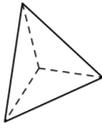
②



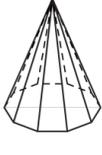
③



④



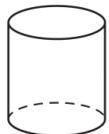
⑤



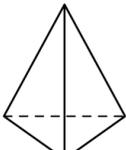
**해설**

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

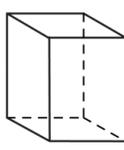
2. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



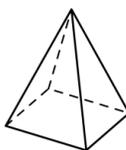
(가)



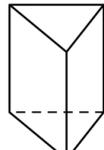
(나)



(다)



(라)



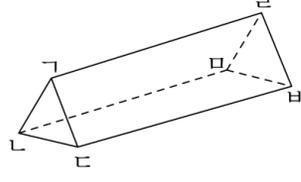
(마)

- ① (가): 원기둥      ② (나): 삼각뿔      ③ (다): 사각기둥  
④ (라): 사각기둥      ⑤ (마): 삼각기둥

**해설**

(라) 밑면이 1개이며, 밑면의 모양이 사각형 이므로 사각뿔입니다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 아닌 것을 모두 고르시오.

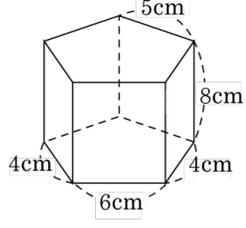


- ① 면 ㄱㄴㄷ       ② 면 ㄹㅁㅂ      ③ 면 ㄱㄷㅂㅁ  
 ④ 면 ㄱㄴㅁㅂ      ⑤ 면 ㄴㄷㅂㅁ

**해설**

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

4. 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답:      cm

▷ 정답: 8 cm

**해설**

높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 8cm입니다.

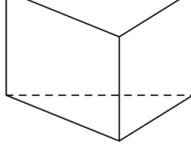
5. 다음 중에서 각기둥의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모서리                      ② 옆면                      ③ 밑면  
④ 꼭면                        ⑤ 꼭지점

해설

각기둥에는 꼭면이 존재하지 않습니다.

6. 다음 입체도형에서 옆면의 모양은 무엇인지 구하시오.



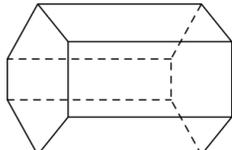
▶ 답:

▷ 정답: 직사각형

해설

이 도형은 밑면이 삼각형인 삼각기둥이고, 각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

7. 다음 각기둥의 꼭짓점은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:                         개

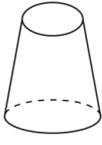
▷ 정답: 12개

**해설**

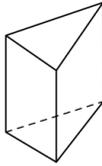
밑면이 육각형인 육각기둥이므로  
밑면의 변의 수는 6개이고 꼭짓점의 수는  
 $6 \times 2 = 12$ (개)입니다.

8. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

①



②



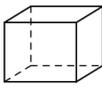
③



④



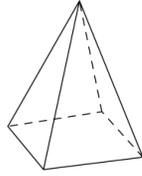
⑤



해설

①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

9. 입체도형을 보고, □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



옆면의 모양은 □ 입니다.

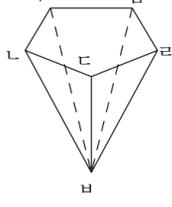
▶ 답:

▷ 정답: 삼각형

해설

각꼴의 옆면은 삼각형입니다.

10. 다음 각꼴의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.

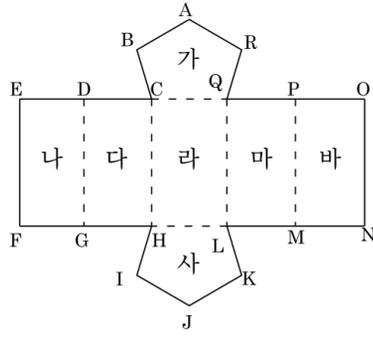


- ① 면 가나라다      ② 면 가나바      ③ 면 나다바  
④ 면 다라바      ⑤ 면 라바

**해설**

각꼴의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 가나라다입니다.

11. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면다    ② 면라    ③ 면마    ④ 면바    ⑤ 면사

**해설**

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

12. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$32 \div 48 = \square$$

- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $1\frac{1}{2}$     ④  $2\frac{1}{3}$     ⑤  $2\frac{2}{3}$

해설

$$32 \div 48 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

13. 수진은 아버지께서 사다주신 케익을 하루에  $\frac{1}{8}$  조각씩 먹었습니다.  
이 케익을  $\frac{7}{8}$  만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

▶ 답:                      일

▷ 정답: 7일

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(\text{일})$$

14. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3}$$

Ⓐ  $2\frac{5}{8}$

Ⓑ  $4\frac{1}{3}$

Ⓒ  $3\frac{3}{5}$

Ⓓ  $1\frac{4}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓐ

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{8} \times 3 = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

15. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$36 \div \frac{4}{5}$$

▶ 답:

▶ 정답: 45

해설

$$36 \div \frac{4}{5} = 36 \times \frac{5}{4} = 9 \times 5 = 45$$

16. 4L의 물을  $\frac{1}{3}$ L들의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?

- ① 10병    ② 12병    ③ 14병    ④ 16병    ⑤ 18병

해설

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

17.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$

③  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$

④  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$$

18. 민수가 1분에  $\frac{3}{7}$ km씩 달리는 자전거를 타고 9km 떨어진 할아버지택까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 분이 걸리는지 구하시오.

▶ 답:                      분

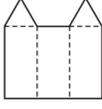
▷ 정답: 21분

해설

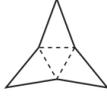
$$9 \div \frac{3}{7} = 9 \times \frac{7}{3} = 21(\text{분})$$

19. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

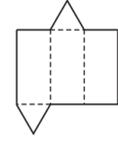
①



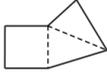
②



③



④



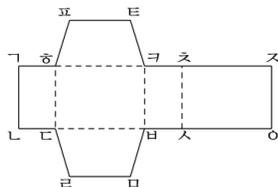
⑤



해설

- ①, ④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
- ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

20. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 ㄴㄷ      ② 변 ㄱㅇ      ③ 변 ㅎㄷ  
 ④ 변 ㅅㅇ      ⑤ 변 ㄹㅁ

**해설**

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱ과 겹쳐지는 변은 변 ㅅㅇ입니다.



22. 다음 중 계산 결과가 잘못된 것은 어느 것입니까?

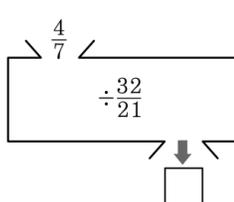
①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$       ②  $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$       ③  $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$   
④  $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

해설

①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$



24. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{4}{7} \div \frac{32}{21} = \frac{4}{7} \times \frac{21}{32} = \frac{3}{8}$$

25. 물 3L를  $\frac{3}{7}$ L들의 병에 나누어 담으면 몇 병에 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                           병

▷ 정답: 7병

해설

$$3 \div \frac{3}{7} = 3 \times \frac{7}{3} = 7(\text{병})$$