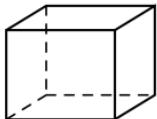
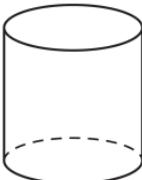


1. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

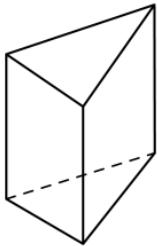
①



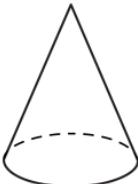
②



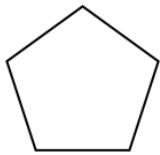
③



④



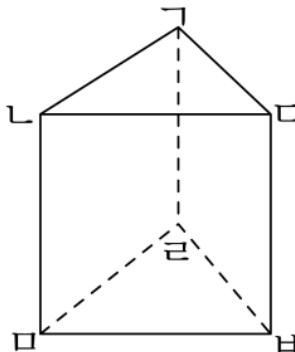
⑤



해설

⑤는 입체도형이 아닌 평면도형입니다.

2. 다음 각기둥에서 면  $\text{ㄱㄴㄷ}$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 면  $\text{ㄹㅁㅂ}$

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

3. 다음 □ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

각기둥에서 위, 아래에 있는 면을 □, 옆으로 둘러싸인  
직사각형 모양의 면을 □, 각 면이 만나는 선분을 □  
라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑면

▷ 정답 : 옆면

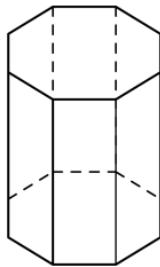
▷ 정답 : 모서리

해설

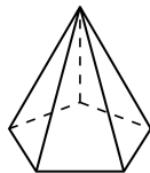
각기둥의 구성요소를 알아봅니다.

4. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

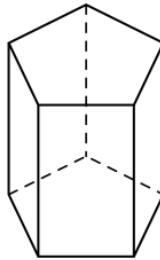
①



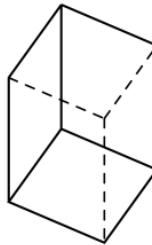
②



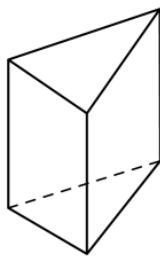
③



④



⑤



해설

각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

㉠  $2\frac{4}{5}$

㉡  $\frac{5}{14}$

㉢  $\frac{8}{35}$

㉣  $\frac{3}{7}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{14}$$

6. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19} = 18 \div 3 = 6$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$29.82 \div 2.13$$

▶ 답 :

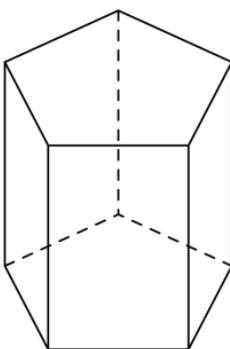
▷ 정답 : 14

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩  
이동시켜  $2982 \div 213$  으로 계산합니다.

$$29.82 \div 2.13 = 2982 \div 213 = 14$$

8. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 오각기둥

### 해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥이 됩니다.

9. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

- ① (1) - 10개      ② (2) - 21개      ③ (3) - 10개  
④ (4) - 10개      ⑤ (5) - 18개

해설

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	9	14	21
구각뿔	10	10	18

각기둥에서 (면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2

(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2

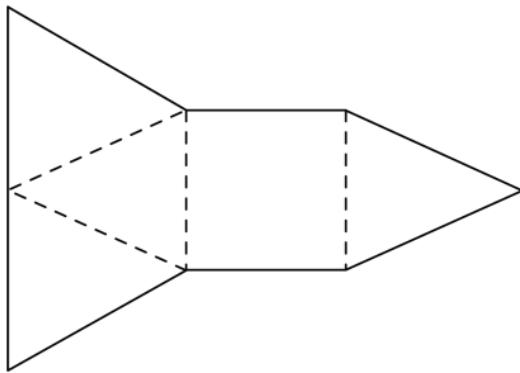
(모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3

각뿔에서 (면의 수)= (밑면의 변의 수)+1

(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1

(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

10. 아래 그림은 어떤 도형의 전개도인지 쓰시오.



▶ 답 :

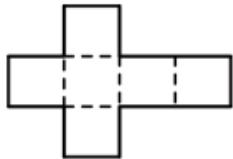
▷ 정답 : 사각뿔

해설

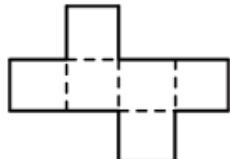
각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해지고,  
옆면은 모두 삼각형이므로 사각뿔입니다.

11. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

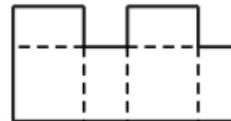
①



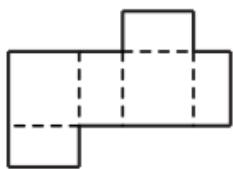
②



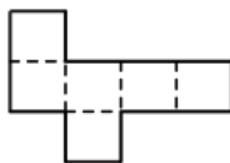
③



④



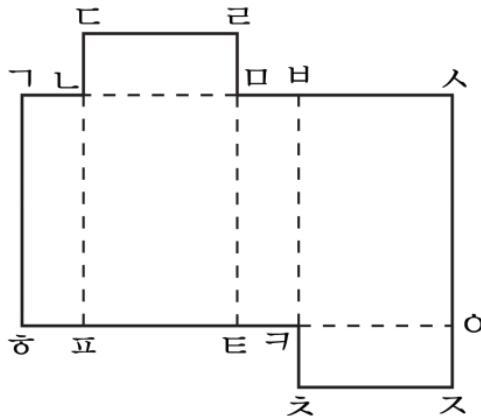
⑤



해설

③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

12. 다음 전개도에서 면 **ㅋㅊ스○**과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면 ㄷㄴㅁㄹ      ② 면 ㄱㅎㅍㄴ      ③ 면 ㄴㅍㅌㅁ  
④ 면 ㅁㅌㅋㅂ      ⑤ 면 ㅂㅋㅇㅅ

해설

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.  
면 ㄷㄴㅁㄹ은 밑면이므로 평행합니다.

13.  $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

②  $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③  $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

④  $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

⑤  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

14. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32}$$

따라서  $\frac{7}{8} < 1\frac{13}{32}$

15. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div \frac{1}{4}$

②  $8 \div \frac{1}{7}$

③  $2 \div \frac{1}{9}$

④  $18 \div \frac{1}{3}$

⑤  $20 \div \frac{1}{2}$

해설

①  $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

②  $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$

③  $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$

④  $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$

⑤  $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

16. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 뜻이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $160.36 \div 76$
- ③  $1603.6 \div 760$
- ⑤  $0.16036 \div 0.076$

- ②  $1.6036 \div 0.76$
- ④  $1603.6 \div 7.6$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고

④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 뜻이 다릅니다.

17. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

- ① 40개      ② 21개      ③ 19개      ④ 91개      ⑤ 61개

해설

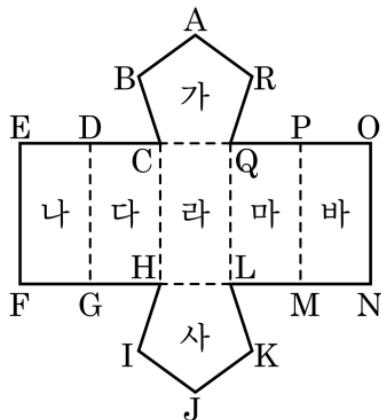
(각뿔의 꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 이므로 이십각뿔입니다.

이십각뿔의 모서리 수 :  $20 \times 2 = 40$ (개)

이십각뿔의 면의 수 :  $20 + 1 = 21$ (개)

모서리 수와 면의 수의 차 :  $40 - 21 = 19$ (개)

18. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ 와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



① 변 HI

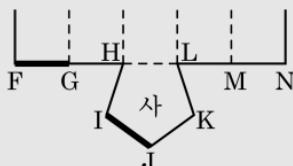
② **변 FG**

③ 변 GH

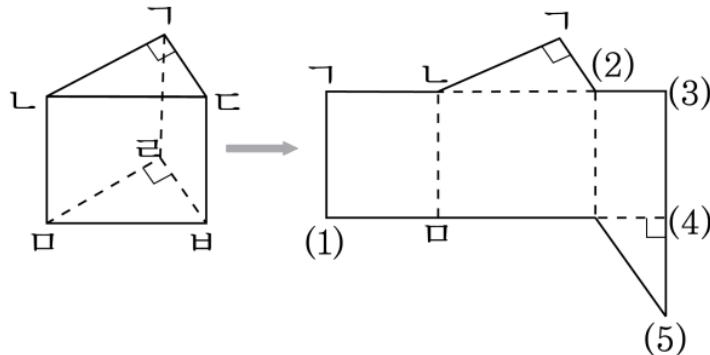
④ 변 LM

⑤ 변 MN

해설



19. 다음 삼각기둥의 전개도에서 꽈호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① (1) - ㅋ                  ② (2) - ㄷ                  ③ (3) - ㄱ
- ④ (4) - ㅌ                  ⑤ (5) - ㅁ

해설

(3) 점의 바로 밑에 있는 꼭짓점이므로 (4)은 점 ㅌ입니다.

20. 혜림이네 집은 쌀을 하루에  $\frac{4}{11}$  kg씩 먹습니다. 8kg의 쌀을 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 22일

해설

$$8 \div \frac{4}{11} = 8 \times \frac{11}{4} = 22(\text{일})$$

21. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{12}{13} \div \frac{5}{13}$$

- ①  $2\frac{2}{5}$       ②  $2\frac{1}{5}$       ③  $\frac{5}{12}$       ④  $1\frac{4}{5}$       ⑤  $1\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{12}{13} \div \frac{5}{13} = 12 \div 5 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

22. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

①

$$\frac{9}{64}$$

②

$$\frac{9}{32}$$

③

$$\frac{9}{16}$$

④

$$\frac{5}{16}$$

⑤

$$2\frac{1}{16}$$

해설

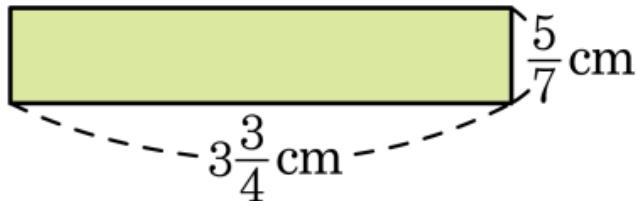
$$\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

$$\square \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2\frac{1}{4}$$

$$\square \times 16 = 2\frac{1}{4}$$

$$\square = 2\frac{1}{4} \div 16 = \frac{9}{64}$$

23. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



- ①  $5\frac{1}{4}$  배    ②  $\frac{4}{21}$  배    ③  $5\frac{1}{2}$  배    ④  $4\frac{3}{4}$  배    ⑤  $5\frac{3}{4}$  배

해설

$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}(\text{배})$$

24. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46 개
- ② 47 개
- ③ 48 개
- ④ 49 개
- ⑤ 50 개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

25. 나눗셈의 몫을 소수 둘째자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$$21.419 \div 0.75$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.0065

해설

$$21.419 \div 0.75 = 28.55 \cdots 0.0065$$

26. 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구하여 몫, 나머지 순으로 답을 쓰시오.

$$65.14 \div 8.24$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 7

▶ 정답 : 7.46

해설

$$65.14 \div 8.24 = 7 \cdots 7.46$$

27. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 차례대로 쓰시오.

$$36.85 \div 6.3 = \boxed{\phantom{0}} \cdots \boxed{\phantom{0}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 5.8

▶ 정답 : 0.31

해설

$$36.85 \div 6.3 = 368.5 \div 63 = 5.8 \cdots 0.31$$

28. 길이가 8.74m인 끈을 한 사람에게 0.82m씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 남는 끈은 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답: 0.54m

해설

$$8.74 \div 0.82 = 10 \cdots 0.54 \text{ 이므로}$$

10 명에게 줄 수 있고, 0.54m가 남습니다.

29. 1300kg까지 실을 수 있는 트럭에 한 개의 무게가 7.9kg인 상자를 실으려고 합니다. 이 트럭에는 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 164 개

해설

$$1300 \div 7.9 = 164.556\ldots$$

따라서 164 개까지 실을 수 있습니다.

30. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96이고, 나머지가 0.125이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9.301

해설

$$(나누어지는 수) = (나누는 수) \times (몫) + (나머지)$$

$$(어떤 수) = 3.1 \times 2.96 + 0.125$$

$$= 9.176 + 0.125 = 9.301$$

31. 작은 추 한 개의 무게는 11.8kg이고, 큰 추 한 개의 무게는 42.3kg입니다. 큰 추의 무게는 작은 추 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 약 3.58배

해설

$$42.3 \div 11.8 = 3.584\cdots \rightarrow \text{약 } 3.58(\text{배})$$

32. 55.88 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 11.8 이고, 나머지는 0.42 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

어떤 수를 □ 라 하면

$$55.88 \div \square = 11.8 \cdots 0.42$$

$$\square = (55.88 - 0.42) \div 11.8 = 4.7$$

33. 어느 약수터에서는 3 시간 48 분 동안 3.9L의 약수가 나옵니다. 2 시간 동안 약 몇 L의 약수가 나온 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : L

▶ 정답 : 약 2.05L

해설

$$3 \text{시간 } 48 \text{분} = 3\frac{48}{60} \text{시간} = 3.8 \text{시간}$$

$$3.9 \div 3.8 = 1.026 \dots$$

$$1.026 \dots \times 2 = 2.052 \dots \rightarrow \text{약 } 2.05(\text{L})$$