1. 한별이는
$$\frac{9}{13}$$
 L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

①
$$\frac{1}{13}$$
L ② $\frac{2}{13}$ L ③ $\frac{1}{3}$ L ⑤ $1\frac{2}{13}$ L

해설
$$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{13} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$$

 $oldsymbol{2}$. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9$$

5
$$\frac{1}{7} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{21}$$

① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$



3. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$3\frac{5}{8} \times 3 \div 7$$

$$3\frac{5}{8} \times 3 \div 7 = \frac{29}{8} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{87}{56} = 1\frac{31}{56}$$

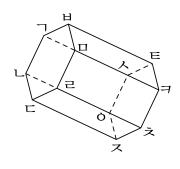
①
$$\frac{1}{42}$$
m
② $\frac{5}{42}$ m
④ $1\frac{17}{42}$ m
⑤ $2\frac{2}{21}$ m

리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

 $31\frac{1}{14}$ m

해설
$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

5. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ¬ L C = D в

② 면 人 O ス ネ ヨ E

③ 면 기시티비

④ 면 レロスの

⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

해설

옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.
 639÷3=213→6.39÷3=

▷ 정답: 2.13

 $639 \div 3 = 213$ 에서 $6.39 \div 3$ 은 나누는수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

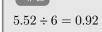
지구는 무기 $\frac{1}{100}$ 내가 되었으므! 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

 $6.39 \div 3 = 2.13$

7. 다음 나눗셈을 하시오. 5.52 ÷ 6







8. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
 - ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 검산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

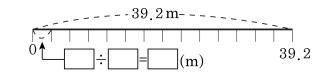
해설

- $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 검산식은 5.04 × 7 = 35.28 입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$7.25 \div 5 \bigcirc 4.68 \div 3$$

 $7.25 \div 5 = 1.45, \ 4.68 \div 3 = 1.56$ $7.25 \div 5 < 4.68 \div 3$ 10. 다음은 39.2 m인 철사를 14 등분한 것입니다. 안에 수를 모두더한 값을 구하시오.





- 39.2 m 인 철사를 14 등분한 것 중에 1조각의 길이는 39.2 ÷ 14 = 2.8(m) 입니다.
- 2.8(m) 입니다. 39.2 + 14 + 2.8 = 56

11. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

- ① $38.5 \div 25$
- ② $12.8 \div 7$

 $326 \div 3$

④ $23 \div 8$

 $9.45 \div 9$



- ① $38.5 \div 25 = 1.54$ ② $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$
- $\textcircled{4} \ 23 \div 8 = 2.875$
- ⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

12. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ① $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$
- (3) $10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$ (4) $92.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$

② $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$

 \bigcirc 779.01 ÷ 8 \rightarrow 780 ÷ 8

해설 _____

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

13. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

①
$$\frac{1}{35}$$
 ② $\frac{2}{35}$

$$4\frac{4}{35}$$
 5

 $\frac{6}{35}$

해설
$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{27}} = \frac{3}{35}$$

14. 리본 끈
$$3\frac{4}{7}$$
m 를 5 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 몇 m 씩 가져야 합니까?

① $\frac{7}{25}$ m ② $\frac{5}{7}$ m ② $2\frac{1}{7}$ m ③ $2\frac{7}{25}$ m

 $31\frac{3}{7}$ m

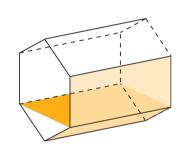
$$3\frac{4}{7} \div 5 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{7} \text{ (m)}$$

15. 어떤 수를
$$4$$
 로 나누었더니 $2\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 이 수를 5 로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.

①
$$\frac{5}{7}$$
 ② $1\frac{5}{7}$ ③ $2\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{5}{7}$ ⑤ $4\frac{5}{7}$

(어떤수)=
$$2\frac{1}{7} \times 4 = \frac{15}{7} \times 4 = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$$
, $8\frac{4}{7} \div 5 = \frac{\cancel{60}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

16. 그림과 같이 육각기둥을 색칠한 면을 따라 잘라서 2개의 각기둥을 만들었습니다. 이 두 각기둥을 떼어 놓았을 때, 직사각형인 면은 모두 몇 개인지 알아보시오.



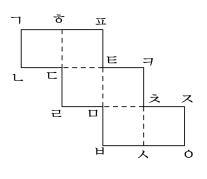
개

답:

정답: 8개

해설 각기둥의 옆면은 직사각형입니다.

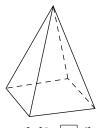
삼각기둥의 옆면은 3개, 오각기둥의 옆면은 5개이므로 직사각 형은 3+5=8(개)입니다. 17. 전개도에서 점 ㄹ과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답 : 점 ∟
- 정답: 점 ㅂ

해설

선분 ㄴㄷ과 선분 ㄹㄷ이 맞닿고, 선분 ㄹㅁ과 선분 ㅂㅁ이 맞닿 습니다. 따라서 점 ㄴ, 점 ㄹ, 점 ㅂ이 맞닿습니다. 18. 입체도형을 보고, ◯️안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.



답:

<u>개</u>

▶ 답:

개

▷ 정답: 8개

▷ 정답: 5개

해설

이 도형은 사각뿔이므로 모서리의 개수는 $4 \times 2 = 8$ 이고, 꼭짓 점은 4 + 1 = 5입니다.

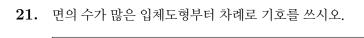
- 19. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1
 - ② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3
 - ③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2
 - ④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
 - ⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 2 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

- 20. 각기둥과 각뿔에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ① 각기둥과 각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.
 - ② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 직각삼각형입니다.
 - ③ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 모서리의 수가 같습니다.
 - ④ 각기둥의 밑면은 2개이고 각뿔의 밑면은 1개입니다.
 - ⑤ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 옆면의 수가 같습니다.

해설

- ② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 이등변삼각 형입니다.
- ③ 밑면의 변의 수가 \square 개인 각기둥의 모서리는 $\square \times 3$ 개, 각뿔의 모서리는 $\square \times 2$ 개입니다.



- ① 밑면의 모양이 삼각형인 각기둥
- ⑥ 꼭짓점의 수가 8개인 각뿔
- ⓒ 옆면의 수가 10 개인 각기둥
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답 : □
- ▷ 정답: ⑤

해설

- ① 밑면의 모양이 삼각형인 각기둥은 삼각기둥으로 면의 수는 5 개입니다. ① 꼭짓점의 수가 8 개인 각뿔은 칠각뿔로 면의 수는 8 개입니다.
- © 꼭짓점의 구가 8 개인 각물은 실각물로 면의 구는 8 개입니다. © 옆면의 수가 10 개인 각기둥은 십각기둥으로 면의 수는 12

개입니다. 따라서 면의 수가 많은 순서로 기호를 쓰면 ©, ©, ①입니다. 22. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19 가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

⑤ 칠각뿔

③ 오각뿔

- ① 삼각뿔 ② 사각뿔

- 해설

육각뿔

- ① 삼각뿔 $:(3+1) + 3 \times 2 = 10$ ② 사각뿔 $:(4+1) + 4 \times 2 = 13$
- ③ 오각뿔 $:(5+1)+5\times 2=16$
- ④ 육각뿔 :(6+1)+6×2=19
- ⑤ 칠각뿔 $:(7+1)+7\times 2=22$

23. 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

②
$$\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

③ $\frac{6650}{100} \div 28$

$$\frac{6650}{100}$$

$$\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$$

$$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

①
$$\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$$

$$\textcircled{4} \ \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

따라서
$$66.5 \div 28$$
의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

24. 36.54L의 물을 9개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 4 병의 물을 마셨다면, 마신 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

답:		
▷ 정답:	16.24 <u>L</u>	

해석

```
(한 병에 담긴 물의 양)= 36.54 \div 9 = 4.06(L)
(마신 물의 양)= 4.06 \times 4 = 16.24(L)
```

25. 한 시간에 4.95 km를 날아가는 새가 있습니다. 이 새가 같은 빠르기로 1초 동안에 날아가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

답:	<u>n</u>

▷ 정답 : 1.375 m



1 km = 1000 m, 4.95 km = 4950 m 1시간= 3600초

1초 동안 날아간 거리 : 4950 ÷ 3600 = 1.375(m)

26. 다음에서 몫을 어림하여 알맞게 구한 것을 모두 고르시오.

 \bigcirc 301.2 ÷ 4 = 7.53 \bigcirc 301.2 ÷ 4 = 75.3

 \bigcirc 451.8 ÷ 9 = 50.2

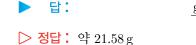


▷ 정답: □

 \bigcirc 301.2 ÷ 4 = 75.3

 \bigcirc 451.8 ÷ 9 = 50.2

27. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는 $259\,\mathrm{g}$ 입니다. 연필 한 자루의 무게 는 약 몇 g 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. $(0.666\cdots \to$ 약 0.67)



다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{27}{8} \div 3$$
 ② $5\frac{1}{4} \div 3$

$$2\frac{6}{9}$$

$$3 2\frac{2}{5} \div 4$$

$$\boxed{4}5\frac{1}{4} \div 3$$

②
$$\frac{8}{9} \div 2$$

③ $4\frac{2}{7} \div 6$

①
$$\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$$

$$3 2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{2}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}$$

$$4 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

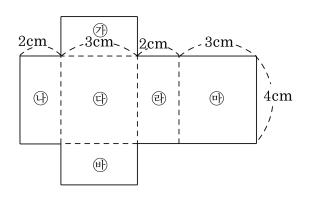
29. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

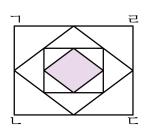
$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots$$
$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots$$
따라서 $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$ 입니다.

30. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ②+②+③의 넓이를 구하시오.



해설
$$②+③+①=(3\times2)+(2\times4)+(3\times4)=6+8+12=26$$
 (cm²)

31. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 $8\frac{4}{5}$ cm² 입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



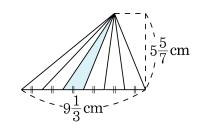
▶ 답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{1}{10}\,\mathrm{cm}^2$

넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 2 로 세 번 나눈 것과 같습니다.

$$8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{\cancel{44}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$$
$$= 1\frac{1}{10} = (\text{cm}^2)$$

아래 삼각형의 밑변을 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하 시오.



①
$$2\frac{2}{9}$$
 cm²
④ $8\frac{4}{9}$ cm²

$$\mathrm{m}^2$$
 $\mathrm{20}4\frac{4}{9}\,\mathrm{cm}^2$ $\mathrm{20}2\frac{2}{3}\,\mathrm{cm}^2$

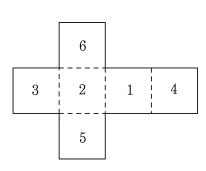
$$36\frac{1}{9}$$
 cm²

 $=9\frac{1}{3} \times 5\frac{5}{7} \div 2 = \frac{\cancel{28}}{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{20}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3} \text{ (cm}^2)$

 $=26\frac{2}{3} \div 6 = \frac{\cancel{80}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9} (\text{cm}^2)$

$$3 6\frac{1}{9} \text{ cm}^2$$

33. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세면이 만나게 됩니다. 세면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.



답:

➢ 정답: 72

해설

한 꼭지점에서 만나는 면은 8가지입니다. (3, 2, 6), (3, 2, 5), (2, 1, 5), (6, 2, 1), (3, 6, 4), (3, 5, 4), (5, 1, 4), (6, 1, 4)

이 중에서 곱이 가장 큰 값을 찾으면,

(3,6,4) 곱이므로 $3 \times 6 \times 4 = 72$ 입니다.