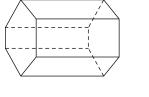
	 (1) 면과 면이 만나는 선 ⇒ (2) 모서리와 모서리가 만나는 점 ⇒ (3) 두 밑면 사이의 거리 ⇒
•	답:
	답:
	답:
	> <mark>정답</mark> : 모서리
	> <mark>정답</mark> : 꼭짓점
	> <mark>정답</mark> : 높이
	해설 모서리, 꼭짓점, 높이의 뜻입니다.

1. 각기둥에서 \square 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

2. 아래 각기둥의 밑면은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

<u>개</u>

▷ 정답: 2<u>개</u>

각기둥의 밑면은 2개이고 서로 평행이다.

- 3. 각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니 까? <u>개</u>
 - ▷ 정답: 1<u>개</u>

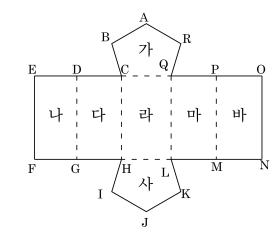
해설

▶ 답:

꼭짓점이라 하고, 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의

4. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 r 와 평행인 면은 어느 면입니까?



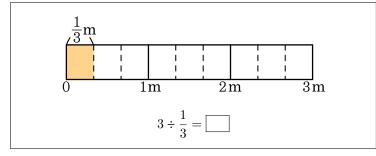
① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

그림을 보고, _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. **5.**



답: ▷ 정답: 9

3 m를 $\frac{1}{3} \text{ m}$ 씩 자르면 9도막이 됩니다. 따라서 $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times \frac{3}{1} = 9$ 입니다.

6. 다음 나눗셈을 할 때, 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

 $\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \boxed{ }$ $\bigcirc \frac{9}{11} \qquad \bigcirc 2\frac{3}{4} \qquad \bigcirc 1\frac{2}{9} \qquad \bigcirc 11$

▶ 답:

▷ 정답: ②

해설 $\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$

7. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{9}{4} \div \frac{3}{7}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $5\frac{1}{4}$

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

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \square = \square$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 15

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

9. 분수의 나눗셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 6

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

10. 소수의 나눗셈을 하시오.

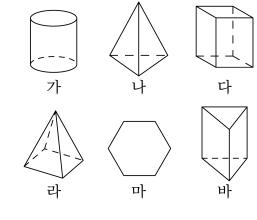
 $78.5 \div 3.14$

답:

➢ 정답 : 25

 $78.5 \div 3.14 = 7850 \div 314 = 25$

11. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



① 가,라 ②다,바 ③ 라,마 ④ 나,다 ⑤ 마,바

두 밑면이 평행인 도형으로 이루어진 입체도형은 각기둥과 원 기둥이 있으며, 가, 다, 바 입니다. 그러나 두 밑면이 평행인

해설

다각형으로 이루어진 입체도형은 다, 바 입니다.

12. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면은 모두 직사각형입니다. 모서리의 수는 18개입니다.

N ₩E

▶ 답:

▷ 정답: 육각기둥

(각기둥의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×3

해설

- 13. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.
 - ① 면의 개수 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양 ④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

14. \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

	밑면의 모양	옆면의 수	옆면의 모양
사각기둥	\bigcirc	4 개	직사각형
육각기둥	육각형	□개	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 사각형 ▷ 정답: 6

▷ 정답: 직사각형

각기둥의 이름은 밑면의 다각형의 모양에 따라 결정됩니다. 모든 각기둥의 옆면은 직사각형입니다.

15. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오. 면의 수 | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수

	빈의 ㅜ	古父召马 丁	모시니의 ㅜ
육각기둥		(2)	
오각뿔	(1)		(3)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 6

➢ 정답: 12 ▷ 정답: 10

육각기둥 12 18 8 오각뿔 10 (각기둥의 면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2 (각뿔의 면의 수)= (밑면의 변의 수)+1

면의 수 직짓점의 수

모서리의 수

16. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



개

정답: 10<u>개</u>

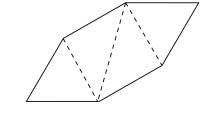
_

답:

해설

오각뿔이므로 모서리의 수는 $5 \times 2 = 10$ (개) 입니다.

17. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

➢ 정답: 삼각뿔

밑면이 삼각형인 각뿔의 전개도이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

18. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2\frac{4}{9} \div \boxed{ } = 1\frac{7}{15}$$

- ① $1\frac{2}{3}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{3}$ ④ $3\frac{1}{3}$ ⑤ $4\frac{2}{3}$
- $= 2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} = \frac{22}{9} \div \frac{22}{15}$ $= \frac{\cancel{22}}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{15}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

19. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $13.8 \div 0.6 = \frac{\boxed{}}{10} \div \frac{6}{\boxed{}} = \boxed{} \div 6 = \boxed{}$

▶ 답:

답:

▶ 답:

 답:

 ▷ 정답:
 138

▷ 정답: 10

 ▷ 정답: 138

 ▷ 정답: 23

 $13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$

20. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $60 \div 2.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{24}{10} = \square \div 24 = \square$

답:

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답: 600

▷ 정답: 600

▷ 정답: 25

 $60 \div 2.4 = \frac{600}{10} \div \frac{24}{10} = 600 \div 24 = 25$

21. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 $14.378 \div 5.3$

답:

 ▶ 정답: 2.71

 $\begin{array}{r}
2.712 \rightarrow 2.71 \\
5.3)14.3780 \\
\underline{10 6} \\
3 77 \\
3 71 \\
\underline{68} \\
\underline{53} \\
150 \\
\underline{106} \\
44
\end{array}$

22. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

 $5.173 \div 9.6$

답:

▷ 정답: 0.539

 $5.173 \div 9.6 = 0.5388 \dots \to 0.539$

23. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

 $16.1 \div 3.5 \bigcirc 16.1$

답:

▷ 정답: <

16.1÷3.5 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다

작아집니다.

- **24.** $19.58 \div 8.7$ 을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $8.7 \times 2 + 0.18$
- ② $8.7 \times 2 + 2.1$
- $3 8.7 \times 2 + 0.218$
- $48.7 \times 2 + 2.18$

해설 소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫) × (나누는수)+(나머지)= (나누어지는수) 따라서 19.58 ÷ 8.7 = 2 · · · 2.18 의 검산식은 8.7 × 2 + 2.18 입니다. 25. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 구하여 차례대로 쓰시오.

7.4)36.85

몫: _____, 나머지: ____

 □
 □

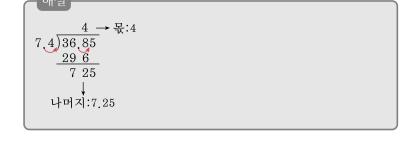
 □
 □

 □
 □

ᆸ

▷ 정답: 4

➢ 정답: 7.25



26. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하여라.

 $0.3 \div 0.14$

답:

▷ 정답: 1.98

 $0.3 \div 0.14 = 2 \cdots 0.02$

해설

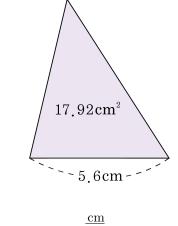
2 - 0.02 = 1.98

27. 어떤 수에 3.9 를 곱했더니 0.819 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 0.21

(어떤 수)×3.9 = 0.819 (어떤 수)= 0.819 ÷ 3.9 = 0.21 28. 다음 삼각형의 넓이가 $17.92 {
m cm}^2$ 일 때, 이 삼각형의 높이는 몇 ${
m cm}$ 인지 구하시오.



▷ 정답: 6.4<u>cm</u>

▶ 답:

(높이) = (삼각형의 넓이) ×2÷ (밑면) $=17.92\times2\div5.6$

 $= 35.84 \div 5.6$ $=358.4 \div 56 = 6.4 \, (cm)$

29. 평행사변형의 넓이는 74.75cm²이고, 밑변의 길이는 32.5cm입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

► 답: <u>cm</u>▷ 정답: 2.3 <u>cm</u>

2.3<u>CIII</u>

해설

(높이) = (넓이)÷ (밑변) = 74.75÷32.5 = 2.3(cm)

`

① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

해설
각기둥의 한 밑면의 변의 수를 □라 하면,
(꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3
(면의 수) = □ + 2
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60이므로

 ${f 30}$. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 ${f 60}$ 인 각기둥의 면의 수는 몇 개

입니까?

각기둥의 한 밑면의 변의 수를 □라 하면,
(꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3
(면의 수) = □ + 2
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60이므로
□ × 3 + □ × 2 = 60
□ × 5 = 60
□ = 12
밑면의 변의 수가 12개이므로 십이각형입니다.
십이각형의 면의 수: 12 + 2 = 14(개)입니다.

31. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{1}{9} \div \frac{1}{5} = 1\frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{2} \div 1\frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

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

② $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$
③ $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$
③ $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$

$$4\frac{1}{14} \div 2\frac{1}{7} = 2\frac{1}{3}$$

$$4\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = 1\frac{2}{5}$$

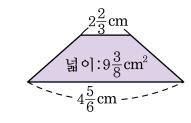
①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

② $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$

- **32.** 어떤 수를 $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니 $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?
 - ① $1\frac{5}{24}$ ② 4 ③ $3\frac{5}{6}$ ④ $4\frac{5}{24}$ ⑤ $4\frac{5}{6}$

어떤 수를 \square 라고 하면 $\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$ $\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$ 따라서 바르게 계산하면 $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$

33. 다음 사다리꼴의 넓이는 $9\frac{3}{8}$ cm² 입니다. 높이를 구하시오.



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