

1. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.5 \overline{)2.5}$$

① $2.5 \div 5$

② $25 \div 5$

③ $250 \div 5$

④ $25 \div 50$

⑤ $250 \div 0.5$

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

$$2.5 \div 0.5 = 25 \div 5$$

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

$$8.05 \div 0.35 = \frac{\square}{100} \div \frac{35}{100} = \square \div 35 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 23

해설

$$8.05 \div 0.35 = \frac{805}{100} \div \frac{35}{100} = 805 \div 35 = 23$$

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$13.28 \overline{)225.76}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 17

해설

$$\begin{array}{r} 17 \\ 13.28 \overline{)225.76} \\ \underline{1328} \\ 9296 \\ \underline{9296} \\ 0 \end{array}$$

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$0.29 \overline{)5.22}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 18

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.29 \overline{)5.22} \\ \underline{29} \\ 232 \\ \underline{232} \\ 0 \end{array}$$

5. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 1.4

해설

$$7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$$

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$1.17 \div 1.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.78

해설

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ 1.5 \overline{) 1.170} \\ \underline{105} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$18.98 \div 7.3$$

▶ 답:

▶ 정답: 2.6

해설

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 7.3 \overline{)18.98} \\ \underline{14\ 6} \\ 4\ 38 \\ \underline{4\ 38} \\ 0 \end{array}$$

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$168 \div 0.14 = \text{} \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16800

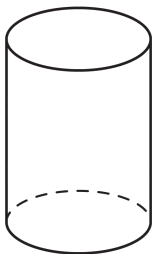
해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.

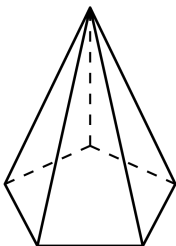
$$168 \div 0.14 = 16800 \div 14$$

9. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

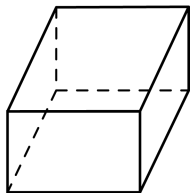
가



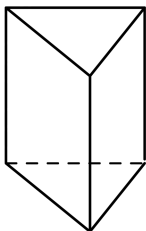
나



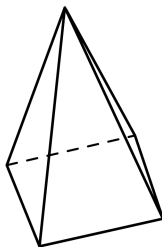
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

해설

가는 두 밑면의 모양이 원인 원기둥입니다.

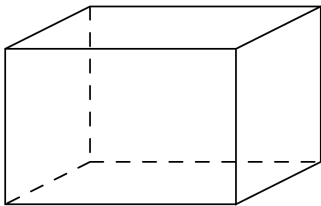
10. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.
- ④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

해설

옆면의 모양은 모두 직사각형이지만 합동이 아닌 경우도 있습니다.

11. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.



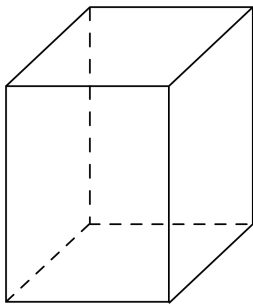
▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

해설

각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름을 짓습니다.

12. 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

해설

평행한 밑면이 2개이고 옆면이 직사각형으로 이루어져 있으므로 이 입체도형은 각기둥이고, 밑면이 사각형이므로 사각기둥입니다.

13. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면수
삼각기둥	6	㉠	
㉡	8	12	6
구각기둥	㉢		11

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 사각기둥

▷ 정답 : 18

해설

밑면의 변의 수를 $\square$ 개라고 하면

(면의 수) = $\square + 2$, (꼭짓점의 수) = $\square \times 2$

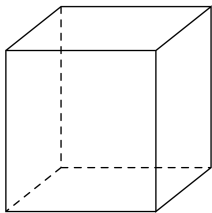
(모서리의 수) = $\square \times 3$ 이므로

$$\text{㉠} = 3 \times 3 = 9,$$

$$\text{㉡} = (\text{면의 수}) - 2 = 6 - 2 = 4,$$

$$\text{㉢} = 9 \times 2 = 18 \text{입니다.}$$

14. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?

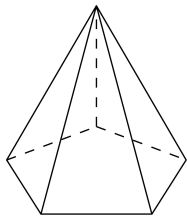


- ① 밑면의 변의 수 $\times 2$
- ② 밑면의 변의 수 $+ 2$
- ③ 밑면의 변의 수 $\times 3$
- ④ 밑면의 변의 수 $+ 3$
- ⑤ 밑면의 변의 수 $\times 4$

해설

각기둥의 모서리 구하는 방법은
(밑면의 변의 수) $\times 3$ 입니다.

15. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리는 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

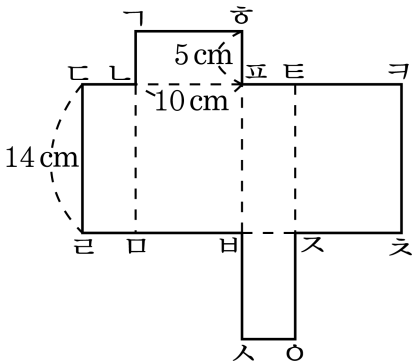


정답: 10개

해설

이 각뿔의 이름은 정오각뿔이고 모서리의 수는
(밑면의 변의 수) $\times 2 = 5 \times 2 = 10$ (개)입니다.

16. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 바스오스 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

면 바스오스이 한 밑면일 때, 다른 한 밑면은 면 바스오스입니다.
사각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 14cm 입니다.

17. 다음 나눗셈 과정을 보고, 기호 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{4 \times 4}{5 \times \text{㉠}} \div \frac{3 \times 5}{4 \times \text{㉡}} \\ &= (4 \times 4) \div (3 \times 5) \\ &= \frac{4 \times 4}{\text{㉢} \times 5} \\ &= 1\frac{1}{15}\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

해설

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{4 \times 4}{5 \times 4} \div \frac{3 \times 5}{4 \times 5} \\ &= (4 \times 4) \div (3 \times 5) \\ &= \frac{4 \times 4}{3 \times 5} \\ &= 1\frac{1}{15}\end{aligned}$$

18. 계산 과정에서 틀린 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{7} \div 1\frac{2}{9} = \frac{45}{7} \div \frac{11}{9} = \frac{45}{7} \times \frac{11}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉡ : 나눗셈을 곱셈으로 고칠 때, 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 곱해야 하므로 $\div \frac{11}{9}$ 은 $\times \frac{9}{11}$ 가 되어야 합니다.

19.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7\frac{1}{2} \div \boxed{} = 2\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $2\frac{6}{7}$

해설

$$\begin{aligned} \boxed{} &= 7\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{8} = \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{7}{\cancel{21}}} \\ &= \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7} \end{aligned}$$

20. 1분 동안에 $1\frac{1}{4}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 100 km를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답 :

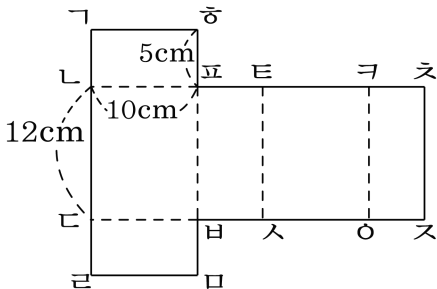
▷ 정답 : 1시간 20분

해설

$$100 \div 1\frac{1}{4} = 100 \times \frac{4}{5} = 80(\text{분})$$

80분이므로 100 km를 가는 데 1시간 20분이 걸립니다.

21. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\angle$ 과 겹쳐지는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 $\angle$ ㅇ

② 변 $\angle$ ㅅ

③ 변 $\angle$ ㅈ

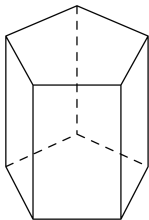
④ 변 $\angle$ ㅅ

⑤ 변 $\angle$ ㅇ

해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 $\angle$ 과 만나는 변은 변 $\angle$ ㅈ입니다.

22. 다음 각기둥의 모서리의 수는 꼭짓점의 수의 몇 배입니까?(소수로 나타내시오.)



▶ 답: 배

▶ 정답: 1.5배

해설

(모서리의 수) = $5 \times 3 = 15$ (개)

(꼭짓점의 수) = $5 \times 2 = 10$ (개) 이므로

모서리의 수는 꼭짓점의 수의 $15 \div 10 = 1.5$ (배) 입니다.

23. 4L들이 물통이 있습니다. $\frac{2}{9}$ L들이 그릇으로 이 물통에 물을 가득 채우려면 몇 번을 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 18 번

해설

$$4 \div \frac{2}{9} = \cancel{4}^2 \times \frac{9}{\cancel{2}_1} = 18(\text{번})$$

24. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$$

① $4\frac{1}{12}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{12}{49}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{16}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

25. 넓이가 $\frac{1}{20} \text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 4L의 페인트가 필요하다고 합니다.
3 m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 몇 L의 페인트가 필요합니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 240 L

해설

1 m^2 의 벽을 칠하는 데 $4 \div \frac{1}{20} = 4 \times 20 = 80(\text{L})$ 의 페인트가 필요하므로 3 m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 240L의 페인트가 필요합니다.