

1. 다음 중 잘못 계산한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{15}$ ② $\frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{14}$ ③ $\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{36}$
④ $\frac{3}{10} \div 3 = \frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20}$

해설

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{10} \div 3 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{10}$$

2. 나눗셈을 하시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7$$

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

해설

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

3. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{5} \div 9 \times 6$$

- Ⓐ $1\frac{4}{9}$ Ⓑ $\frac{7}{9}$ Ⓒ $\frac{3}{14}$ Ⓓ $1\frac{7}{8}$ Ⓔ $\frac{8}{15}$
 Ⓕ 2

▶ 답:

▶ 정답: Ⓔ

해설

$$\frac{4}{5} \div 9 \times 6 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

4. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$6.8 \div 5 = \frac{68}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: 817.36

해설

$$6.8 \div 5 = \frac{68}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{136}{100} = 1.36$$

① = 680, ② = 136, ③ = 1.36

따라서 ① + ② + ③ = 680 + 136 + 1.36 = 817.36 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$986 \div 17 = 58 \Rightarrow 98.6 \div 17 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.8

해설

$986 \div 17 = 58$ 에서 $98.6 \div 17$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$98.6 \div 17 = 5.8$$

6. 왼쪽 계산을 보고, 오른쪽 계산에서 몫의 소수점을 찍어서 몫을 바르게 나타내시오.

$$\begin{array}{r} 32 \\ 6 \overline{)192} \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 32 \\ 6 \overline{)1.92} \\ \underline{1.8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.32

해설

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 32 \\ 6 \overline{)192} \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 0.32 \\ 6 \overline{)1.92} \\ \underline{1.8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

7. 나눗셈을 하고, 몫을 소수로 나타내시오.

$$8 \overline{) 15}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.875

해설

$$\begin{array}{r} 1.875 \\ 8 \overline{) 15.000} \\ \underline{8} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음을 보고 전항과 후항, 소수인 비의 값을 각각 차례대로 구하시오.

$$2 : 5$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 5

▷ 정답: 0.4 또는 $\frac{2}{5}$

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항이라고 한다. 따라서 2 : 5에서 전항은 2, 후항은 5이다. 비례식을 소수인 비의 값으로 나타내면

$$2 : 5 = \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{입니다.}$$

9. 2:5 에서 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{5}$

해설

2:5는 5을 기준으로 했을 때 비교하는 양 2의 비를 나타내는 것입니다.

따라서 $2:5 = \frac{2}{5}$ 입니다.

11. 길이가 18m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 하나?

- ① $\frac{4}{9}$ m ② $\frac{8}{9}$ m ③ $1\frac{1}{3}$ m ④ $2\frac{1}{4}$ m ⑤ $3\frac{1}{2}$ m

해설

$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}(\text{m})$$

12. 나눗셈의 과정을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 16

▷ 정답: 4

▷ 정답: 4

▷ 정답: 1

해설

대분수는 가분수로, 나눗셈식은 곱셈식으로 고칩니다.

$$5\frac{1}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

13. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

- ㉠ $\frac{35}{54}$ ㉡ $\frac{12}{25}$ ㉢ $\frac{24}{91}$ ㉣ $2\frac{14}{15}$ ㉤ $\frac{26}{45}$
㉥ $1\frac{31}{56}$

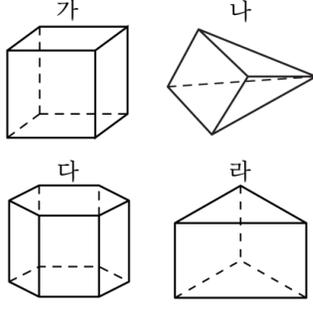
▶ 답:

▷ 정답: ㉣

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{2}{5} \times 2 \div 3 &= 4\frac{2}{5} \times 2 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{22}{5} \times 2 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{44}{15} \\ &= 2\frac{14}{15} \end{aligned}$$

14. 다음에서 옆면이 사각형으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 모두 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 라

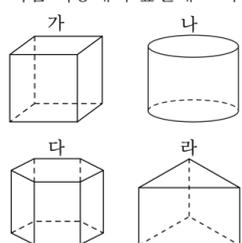
▷ 정답: 다

▷ 정답: 가

해설

나는 옆면이 삼각형으로 이루어진 사각뿔입니다.

15. 다음 기둥에서 옆면에 모서리가 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답:

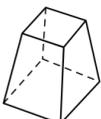
▷ 정답: 나

해설

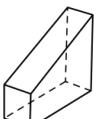
'나' 도형은 옆면이 하나의 곡면으로 되어 있기 때문에 면과 면이 만나는 모서리가 존재하지 않습니다.

16. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

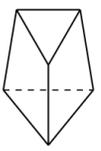
①



②



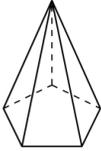
③



④



⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

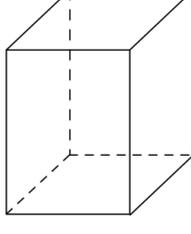
17. 다음 중 각기둥에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수평입니다.
- ② 옆면은 직사각형이다.
- ③ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.
- ⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

해설

각기둥에서 밑면과 옆면은 수직입니다.

18. 입체도형의 이름을 쓰시오.



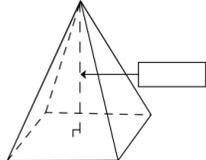
▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

해설

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

19. □안에 알맞은 말을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 각뿔의 높이

해설

각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 각뿔의 높이라고 합니다.

21. 5:4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4:5

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

해설

④ 4에 대한 5의 비 $\rightarrow 5:4$

22. 다음은 학교 도서관의 책 1500권을 빌려간 학생들을 피그레프로 나타낸 것입니다. 5학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.

3학년 11%	4학년 23%	5학년 32%	6학년 34%
------------	---------	---------	---------

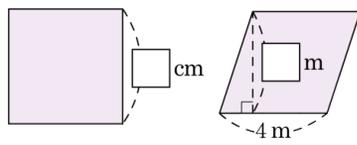
▶ 답: 권

▷ 정답: 480 권

해설

$$1500 \times \frac{32}{100} = 480 \text{ (권)}$$

24. □ 안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 : $20\frac{1}{3}$ cm

평행사변형의 넓이 : 15 cm^2

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

해설

$$20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12} \text{ (cm)}$$

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

$$\text{차를 구하면 } 5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$$

$$= 4\frac{13}{12} - 3\frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3},$$

$1\frac{1}{3}$ 입니다.

25. 어떤 정사각형 (가)의 둘레의 길이는 정사각형 (나)의 둘레의 길이의 2배입니다. (가)의 둘레의 길이가 $4\frac{2}{3}$ cm일 때, (나)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

① $\frac{5}{6}$ cm

② $\frac{7}{12}$ cm

③ $1\frac{3}{8}$ cm

④ $2\frac{1}{3}$ cm

⑤ $3\frac{1}{2}$ cm

해설

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 4 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

26. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 22 개인 각꼴의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 칠각꼴

해설

각꼴의 밑면의 변의 수를 \square 개라 하면

(꼭짓점의 수) = $\square + 1$

(모서리의 수) = $\square \times 2$

($\square + 1$) + ($\square \times 2$) = 22

$\square = 7$

따라서 칠각꼴입니다.

27. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① 4 : 5

② 12 대 16

③ 9 와 15

④ 8 에 대한 13 의 비

⑤ 23 의 25 에 대한 비

해설

① $4 : 5 \rightarrow \frac{4}{5} < 1$

② 12 대 16 $\rightarrow \frac{12}{16} < 1$

③ 9 와 15 의 비 $\rightarrow \frac{9}{15} < 1$

④ 8 에 대한 13 의 비 $\rightarrow \frac{13}{8} > 1$

⑤ 23 의 25 에 대한 비 $\rightarrow \frac{23}{25} < 1$

28. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.



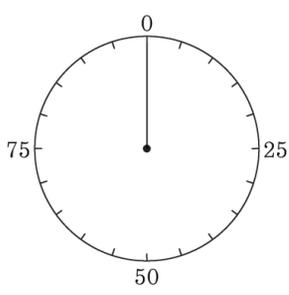
- ① 9g ② 30g ③ 55g ④ 75g ⑤ 90g

해설

$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$

29. 다음은 경미네 반 50 명의 거주지별 학생 수를 조사한 표입니다. 다음 표를 보고 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내려고 합니다. 원그래프에서 ㉔동이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

거주지	㉑	㉒	㉓	㉔	계
학생 수 (명)	20	14	8	8	50

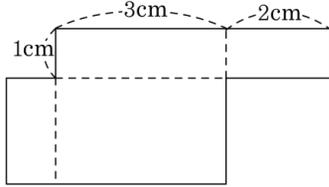


- ① 5칸 ② 6칸 ③ 7칸 ④ 8칸 ⑤ 9칸

해설

$$20 \times \frac{20}{50} = 8(\text{칸})$$

30. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 18cm^2

해설

$3 \times (1 + 2 + 1 + 2) = 3 \times 6 = 18(\text{cm}^2)$

