

1. 다음 중  $\frac{2}{5} \div 8$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2 \times 8}{5}$

②  $\frac{5}{2} \times 8$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1}$

⑤  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

①  $\frac{2 \times 8}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

②  $\frac{5}{2} \times 8 = 20$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{20}$

④  $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{2}{5}$

2.  $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

- ①  $\frac{17}{36}$ L    ②  $\frac{17}{40}$ L    ③  $\frac{17}{48}$ L    ④  $\frac{17}{56}$ L    ⑤  $\frac{17}{72}$ L

해설

$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$$

3.  $5\frac{5}{6}$ L의 기름을 5개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름은 몇 L입니까?

- ①  $\frac{1}{6}$ L    ②  $1\frac{1}{6}$ L    ③  $2\frac{1}{6}$ L    ④  $3\frac{1}{6}$ L    ⑤  $4\frac{1}{6}$ L

해설

$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}(\text{L})$$

4. 생일잔치 후 음료수가  $\frac{5}{9}$ L 씩 3 병이 남았습니다. 이 음료를 4 명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하시오.

▶ 답:  $\frac{5}{12}$ L

▷ 정답:  $\frac{5}{12}$ L

해설

$$\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}(\text{L})$$

5. 5L 의 무게가  $2\frac{2}{3}$ kg 이면,  $\frac{1}{2}$ L 의 무게는 얼마가 되는지 구하시오.

①  $\frac{8}{15}$ kg

②  $\frac{11}{15}$ kg

③  $\frac{4}{15}$ kg

④  $1\frac{1}{15}$ kg

⑤  $1\frac{4}{15}$ kg

해설

$$2\frac{2}{3} \div 5 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{15}(\text{kg})$$

6. 어떤 수에 4 를 곱하고 5 로 나누어야 할 것을 잘못하여 5 를 곱하고 4 로 나누었더니  $8\frac{3}{4}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 결과는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

어떤 수를  $\square$  라 놓고,  
잘못 계산한 식에서 어떤 수를 구합니다.

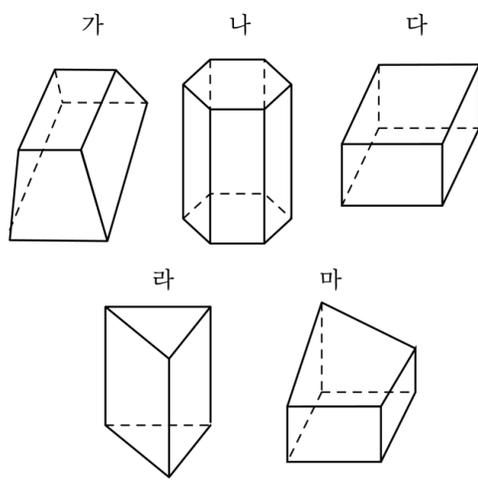
$$\square \times 5 \div 4 = 8\frac{3}{4}$$

$$\square = 8\frac{3}{4} \times 4 \div 5 = \frac{35}{1} \times \frac{1}{5} = 7$$

바르게 계산하면

$$7 \times 4 \div 5 = 7 \times 4 \times \frac{1}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$

7. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

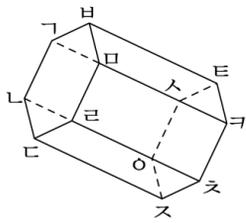


- ①가      ②나      ③다      ④라      ⑤마

**해설**

가와 마의 두 밑면은 서로 합동은 아닙니다.

8. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 가ㄴㄷㅇㅇㅇ

② 면 나ㅇ스ㅇㅇㅇ

③ 면 가ㅇㅇㅇ

④ 면 ㄴㄷㅇㅇ

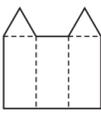
⑤ 면 ㅇㅇㅇㅇ

해설

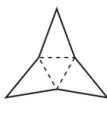
옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

9. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

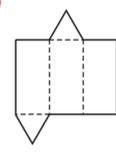
①



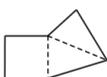
②



③



④



⑤

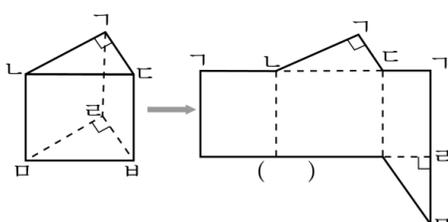


해설

- ①, ④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
- ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.



11. 다음 삼각기둥의 전개도에서 ( ) 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



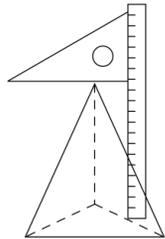
▶ 답:

▷ 정답: 점 ㄴ

**해설**

이 전개도를 접어 입체도형을 완성했을 때 점 ( )과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㄴ입니다.

12. 다음 그림은 각뿔의 무엇을 재는 그림입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 높이

**해설**

각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직으로 그은 선분의 길이를 각뿔의 높이라고 합니다.

13. 각꼴의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

- ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ⑤ (밑면의 수) = 1

해설

(각꼴의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) × 2 입니다.

14. 각기둥에서 꼭짓점의 수는 옆면의 수의 몇 배입니까?

▶ 답:                      배

▷ 정답: 2 배

해설

각기둥에서 꼭짓점의 수는  × 2 (개),  
옆면의 수는  개이므로 2 배입니다.

15. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12864.05

해설

$$128.4 \div 8 = \frac{12840}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{1605}{100} = 16.05$$

① = 12840, ② = 8, ③ = 16.05

① + ② + ③ = 12864.05

16. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $0.84 \div 3$

②  $53.29 \div 18$

③  $0.28 \div 8$

④  $38.46 \div 5$

⑤  $16 \div 6$

해설

①  $0.84 \div 3 = 0.28$

②  $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③  $0.28 \div 8 = 0.035$

④  $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤  $16 \div 6 = 2.666\cdots$

17. 지희네 반 학생은 32명입니다. 그 중에 여학생은 18명이라면, 여학생 수에 대한 남학생 수를 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{8}{9}$       ②  $\frac{13}{18}$       ③  $\frac{5}{9}$       ④  $\frac{7}{9}$       ⑤  $\frac{15}{18}$

해설

여학생 수에 대한 남학생수의 비 남학생의 수는  $32 - 18 = 14$ (명),

$$\rightarrow 14 : 18 = \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$$



19. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80%를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

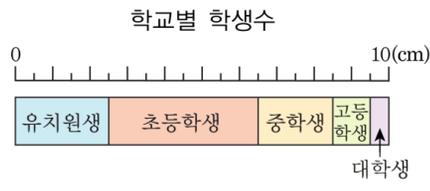
▶ 답:                      원

▷ 정답: 4800 원

해설

$$6000 \times 0.8 = 4800(\text{원})$$

20. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 피그레프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?



- ① 2 배    ② 4 배    ③ 5 배    ④ 6 배    ⑤ 8 배

**해설**

유치원생의 길이 : 2.5cm  
 대학생의 길이 : 0.5cm  
 $2.5 \div 0.5 = 5(\text{배})$





23. 다음은 1990년도 우리나라의 학교별 학생 수의 비율을 나타낸 띠그래프입니다. 위 그래프를 길이가 25cm인 띠그래프로 나타낸다면 초등학생이 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:                      cm

▷ 정답: 8.75 cm

해설

$$\frac{35}{100} \times 25 = 8.75 \text{ (cm)}$$

24. 다음 피그레프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?

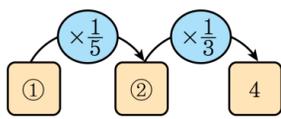


- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

**해설**

작년 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.4 = 120$ (명)  
 올해 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.55 = 165$ (명)  
 $165 - 120 = 45$ (명)

25. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 60

▷ 정답: 12

해설

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

$$\textcircled{1} = 12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60$$

26. 다음을 계산하여 몫이 가장 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ㉠ $\frac{5}{6} \div \frac{5}{7}$ | ㉡ $\frac{9}{4} \div \frac{3}{4}$ |
| ㉢ $\frac{7}{2} \div \frac{5}{3}$ | ㉣ $\frac{6}{7} \div \frac{5}{3}$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

$$\text{㉠ } \frac{5}{6} \div \frac{5}{7} = \frac{5}{6} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

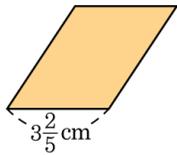
$$\text{㉡ } \frac{9}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} = 3$$

$$\text{㉢ } \frac{7}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{7}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\text{㉣ } \frac{6}{7} \div \frac{5}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{18}{35}$$

따라서 몫이 가장 큰 것부터 번호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

27. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\text{cm}^2$  일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $3\frac{5}{17}\text{cm}$       ②  $3\frac{7}{17}\text{cm}$       ③  $1\frac{12}{17}\text{cm}$   
④  $2\frac{7}{17}\text{cm}$       ⑤  $\frac{17}{58}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17 \\ &= \frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}(\text{cm})\end{aligned}$$

28.  $\frac{6}{10}$  L의 우유가 있습니다. 이것을  $\frac{3}{20}$  L씩 들어가는 병에 나누어 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답:                           개

▷ 정답: 4 개

해설

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{6}{10} \times \frac{20}{3} = 4(\text{개})$$

29. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답:                        명

▷ 정답: 19명

해설

$600 \div 31.2 = 19.23 \dots$  이므로 19명까지 탈 수 있습니다.

30.  $1\text{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.42\text{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트  $1.05\text{L}$ 로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

▶ 답:  $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답:  $2.5\text{m}^2$

해설

$$1.05 \div 0.42 = 2.5(\text{m}^2)$$