

1. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{32}{3} \div 8$$

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

해설

$$\frac{32}{3} \div 8 = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{\square}{3} \div 4 \rightarrow \frac{\square}{3} \text{의} \frac{1}{\square} \rightarrow \frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{5}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

해설

대분수는 가분수로 고치고, 나눗셈은 곱셈식으로 고쳐 계산합니다.

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{5}{3} \div 4 \rightarrow \frac{5}{3} \text{의} \frac{1}{4} \rightarrow \frac{5}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 5 = \left( \frac{3}{4} \times \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}} \right) \div 5 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{3}{\boxed{\phantom{00}}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 40

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 5 = \left( \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \right) \div 5 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{40}$$

4. 다음 계산을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1269 \div 3 = 423 \Rightarrow 12.69 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.23

해설

$1269 \div 3 = 423$  에서  $12.69 \div 3$  은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$12.69 \div 3 = 4.23$

5. 둘레가 53.92 cm인 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 13.48 cm

해설

(정사각형의 한 변의 길이)  
= (정사각형의 둘레)÷4  
= 53.92 ÷ 4 = 13.48( cm)

6. 다음을 계산하시오.

9 ÷ 40

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.225

해설

0.225

40)9.000

80

100

80

200

200

0

7. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

85 ÷ 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.44

해설

85 ÷ 9 = 9.44... → 약9.44

8.  $1\frac{7}{8}$ L 의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

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

해설

$$1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{5}{16}(\text{L})$$

9. 다음을 계산하시오.

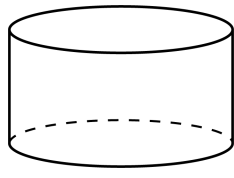
$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- ①  $\frac{5}{8}$
- ②  $1\frac{1}{6}$
- ③  $2\frac{1}{2}$
- ④  $3\frac{3}{4}$
- ⑤  $4\frac{1}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

10. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

해설

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

11. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
- ⑤ 팔각형

해설

각기둥의 이름은 다각형인 밑면의 모양에 따라 지어집니다.  
사각기둥 밑면의 모양은 사각형입니다.

12. 다음 각기둥의 면, 모서리, 꼭짓점의 수가 바르게 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

|      | 면의 수 | 모서리의 수 | 꼭짓점의 수 |
|------|------|--------|--------|
| 육각기둥 | (1)  |        | (2)    |
| 칠각기둥 | (3)  | (4)    | (5)    |

- ① (1) - 7개
- ② (2) - 12개
- ③ (3) - 8개
- ④ (4) - 14개
- ⑤ (5) - 8개

해설

(각기둥의 면의 수)=(한 밑면의 변의 수)+2  
(각기둥의 모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수) ×3  
(각기둥의 꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수)×2

13. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

해설

각뿔의 구성 요소 사이의 관계  
(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1  
(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2  
(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1  
① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.  
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

14. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4.32 \div 6$

②  $5.95 \div 7$

③  $4.96 \div 4$

④  $1.71 \div 3$

⑤  $5.28 \div 8$

해설

①  $4.32 \div 6 = 0.72$

②  $5.95 \div 7 = 0.85$

③  $4.96 \div 4 = 1.24$

④  $1.71 \div 3 = 0.57$

⑤  $5.28 \div 8 = 0.66$

15. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

|                |                |
|----------------|----------------|
| ㉠ $7 \div 8$   | ㉡ $5 \div 12$  |
| ㉢ $13 \div 24$ | ㉣ $19 \div 20$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

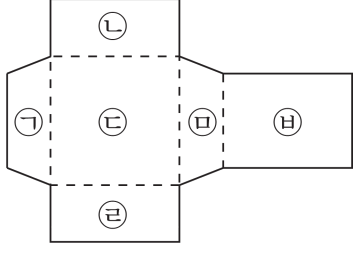
해설

분수로 나타내면

㉠  $\frac{7}{8}$ , ㉡  $\frac{5}{12}$ , ㉢  $\frac{13}{24}$ , ㉣  $\frac{19}{20}$  이므로

$\frac{19}{20} > \frac{7}{8} > \frac{13}{24} > \frac{5}{12}$  입니다.

16. 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 면 ㉔와 수직으로 맞닿는 면의 기호를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

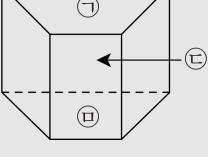
▶ 답 :

▷ 정답 : 면 ㉑

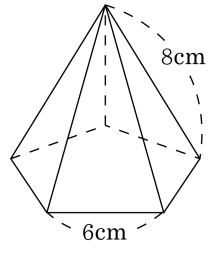
▷ 정답 : 면 ㉒

해설

입체도형을 만들면 다음과 같은 사각기둥이 됩니다. 따라서 ㉔에 수직인 면은 두 밑면인 면 ㉑와 면 ㉒입니다.



17. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



- ① 모서리 길이의 합
- ② 옆면의 넓이
- ③ 도형의 이름
- ④ 도형의 높이
- ⑤ 면의 수

해설

높이의 길이는 알 수 없습니다.

18. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

해설

- ① 각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형을 말합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 직사각형입니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수와 꼭짓점의 수는 같습니다.

19. 어느 각기둥의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 30 이었습니다. 각기둥의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 육각기둥

해설

각기둥의 한 밑면의 변의 수를 □ 개라 하면  
(꼭짓점의 수)+ (모서리의 수)

$$= \square \times 2 + \square \times 3$$

$$= \square \times 5 = 30$$

$$\square = 6$$

따라서 육각기둥입니다.

20. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{15}$ kg

②  $2\frac{2}{15}$ kg

③  $3\frac{2}{15}$ kg

④  $4\frac{2}{15}$ kg

⑤  $5\frac{2}{15}$ kg

해설

$$3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{ (kg)}$$