1. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$43 \div 5$

① $43 \div \frac{1}{5}$　② $\frac{5}{43}$　③ $\frac{43}{5}$
④ $8\frac{3}{5}$　⑤ $5 \div 43$

해설

$43 \div 5 = 43 \times \frac{1}{5} = \frac{43}{5} = \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$

2. 나눗셈을 분수로 나타내시오.

$7 \div 15$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{7}{15}$ ③ $1\frac{2}{15}$ ④ $2\frac{1}{7}$ ⑤ $3\frac{4}{15}$

해설

$\div\bigcirc$ 를 $\times\frac{1}{\bigcirc}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$7 \div 15 = 7 \times \frac{1}{15} = \frac{7}{15}$

3. 다음 중 나눗셈의 몫이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $2 \div 7$ ② $2 \div 3$ ③ $5 \div 4$ ④ $1 \div 4$ ⑤ $5 \div 8$

해설

① $2 \div 7 = 2 \times \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$

② $2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

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

④ $1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

⑤ $5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

4. 나눗셈의 몫을 잘못 구한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$　② $\frac{7}{5} \div 4 = \frac{7}{20}$　③ $\frac{28}{6} \div 12 = \frac{18}{7}$

④ $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$　⑤ $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$

해설

$\frac{28}{6} \div 12 = \frac{\overset{7}{\cancel{28}}}{6} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{7}{18}$

5. 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

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

6. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{9}{8} \div 6$$

① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $3\frac{1}{16}$ ⑤ $6\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{16}$$

7. 어느 공장에서는 $\frac{15}{17}$m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{3}{34}$m ② $\frac{25}{34}$m ③ $\frac{5}{17}$m
④ $\frac{10}{17}$m ⑤ $\frac{25}{170}$m

해설

$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34}$ (m)

8. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

④ $7\frac{1}{5} \div 9$　⑤ $2\frac{1}{2} \div 3$

해설

① $5\frac{1}{4} \div 6 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

② $4\frac{2}{3} \div 8 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

③ $3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

④ $7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} = \frac{4}{5}$

⑤ $2\frac{1}{2} \div 3 = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

9. 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 24$$

① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{4}{21}$ ⑤ $\frac{5}{21}$

해설

$$2\frac{2}{7} \div 24 = \frac{\cancel{16}^{2}}{7} \times \frac{1}{\cancel{24}_{3}} = \frac{2}{21}$$

10. 나눗셈을 하시오.

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

① $1\frac{1}{10}$ ② $2\frac{1}{10}$ ③ $2\frac{1}{5}$ ④ $3\frac{3}{10}$ ⑤ $3\frac{1}{2}$

해설

$2\frac{1}{5} \div 2 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

11. 색끈 $3\frac{1}{3}$ m 을 똑같이 4도막으로 나누어 보관하려고 합니다. 한 도막은 몇 m 가 되겠습니까?

① $\frac{1}{6}$ m ② $1\frac{1}{6}$ m ③ $\frac{5}{6}$ m ④ $\frac{1}{3}$ m ⑤ $\frac{2}{3}$ m

해설

$3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{5}{6}$(m)

12. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $1\frac{1}{10}$ ⑤ $1\frac{7}{18}$

해설

$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{5}{18}$

13. 다음 중 $\frac{3}{4}$m 의 노끈을 5 개로 나눈 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4} \times 5 \div 3$ ② $\frac{3}{4} \div 5 \div 3$ ③ $\frac{3}{4} \times 5 \times 3$

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

해설

$\frac{3}{4}$ m의 노끈을 5 개로 나눈 것은 $\frac{3}{4} \div 5$ 입니다.

이 한 도막의 3 배는 $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$ 입니다.

14. $2\frac{2}{9}$kg 의 반의 반은 몇 kg 입니까?

① $\frac{4}{9}$kg　② $\frac{5}{9}$kg　③ $\frac{7}{9}$kg　④ $1\frac{1}{9}$kg　⑤ $4\frac{4}{9}$kg

해설

ㅋ~의 반의 반은 2 로 두 번 나눈 것과 같습니다.

$2\frac{2}{9} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{9} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = \frac{5}{9}$(kg)

15. 노끈 $\frac{5}{6}$m 를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $\frac{1}{24}$m ② $\frac{1}{12}$m ③ $\frac{1}{8}$m ④ $\frac{1}{6}$m ⑤ $\frac{5}{24}$m

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 \div 5 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{24}(\mathrm{m})$$

16. 다음 중 나타내는 것이 나머지와 다른 하나를 고르시오.

① $\frac{나}{가}\times\frac{1}{다}\times라$ ② $나\times\frac{1}{가}\times\frac{라}{다}$

③ $\frac{라}{다}\div가\times나$ ④ $\frac{나}{다}\div가\times\frac{1}{라}$

⑤ $나\div가\times\frac{1}{다}\times라$

해설

각각을 하나의 분수로 나타내 봅니다.

① $\frac{나}{가}\times\frac{1}{다}\times라=\frac{나\times라}{가\times다}$

② $나\times\frac{1}{가}\times\frac{라}{다}=\frac{나\times라}{가\times다}$

③ $\frac{라}{다}\div가\times나=\frac{라}{다}\times\frac{1}{가}\times나=\frac{나\times라}{가\times다}$

④ $\frac{나}{다}\div가\times\frac{1}{라}=\frac{나}{다}\times\frac{1}{가}\times\frac{1}{라}=\frac{나}{가\times다\times라}$

⑤ $나\div가\times\frac{1}{다}\times라=나\times\frac{1}{가}\times\frac{1}{다}\times라$

$=\frac{나\times라}{가\times다}$

17. 어떤 종이 테이프를 5 등분하였더니, 한 도막의 길이가 $2\frac{3}{4}$m 가 되었습니다. 만일 이 종이 테이프를 2 등분하였다면, 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

① $5\frac{7}{8}$m ② $6\frac{7}{8}$m ③ $7\frac{7}{8}$m ④ $8\frac{7}{8}$m ⑤ $9\frac{7}{8}$m

해설

$2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8} = 6\frac{7}{8}$ (m)

18. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

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

④ $10\frac{2}{3} \div 11$　⑤ $3\frac{3}{7}$ 6

해설

① $3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{2}{5}$

② $6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{3}{4}$

③ $5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\overset{7}{\cancel{35}}}{6} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

④ $10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$

⑤ $3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{4}{7}$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3}\times 3\div 5 \ \bigcirc \ 2\frac{1}{3}\times 6\div 4$$

① > ② < ③ =

④ : ⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3}\times 3\div 5=\frac{\cancel{14}^{\,7}}{\cancel{3}_{\,1}}\times\frac{\cancel{3}^{\,1}}{\cancel{5}}\times\frac{1}{\cancel{5}}=2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3}\times 6\div 4=\frac{\cancel{7}^{\,7}}{\cancel{3}_{\,1}}\times\frac{\cancel{6}^{\,1}}{\cancel{4}}\times\frac{1}{\cancel{4}_{\,2}}=3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5}<3\frac{1}{2}$$

20. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5$ ② $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3$ ③ $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5$

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

해설

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큽니다.

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

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

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

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

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

따라서 $\frac{5}{2}$ 로 나눌때가 계산 결과가 가장 큽니다.

21. 철사 $3\frac{1}{9}$m 를 똑같이 반으로 나누어 정사각형을 2 개 만들었습니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{1}{18}$m　② $\frac{3}{18}$m　③ $\frac{5}{18}$m　④ $\frac{7}{18}$m　⑤ $\frac{11}{18}$m

해설

$3\frac{1}{9} \div 2 \div 4 = \frac{\cancel{28}^{7}}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}} = \frac{7}{18}(\mathrm{m})$

22. 어떤 수에 18 을 곱했더니 $30\frac{6}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

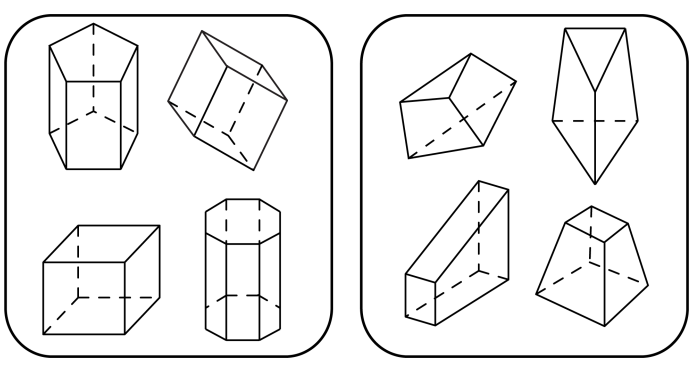
① $\frac{5}{7}$ ② $1\frac{5}{7}$ ③ $2\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{5}{7}$ ⑤ $4\frac{5}{7}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square = 30\frac{6}{7} \div 18 = \frac{\overset{12}{\cancel{216}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

23. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



① 각기둥과 각뿔

② 입체도형과 각기둥

③ 입체도형과 각뿔

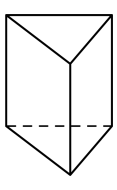
④ 원기둥과 각기둥

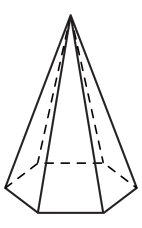
⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

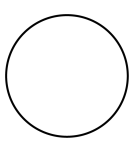
해설

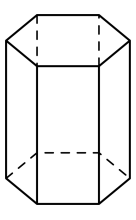
왼쪽 묶음은 모두 각기둥이나 오른쪽 묶음은 두 밑면이 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

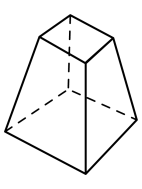
24. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

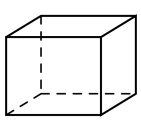
④ 

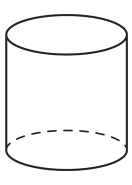
⑤ 

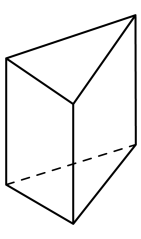
해설

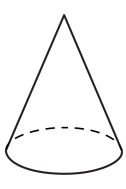
육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

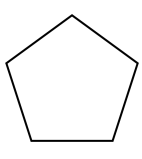
25. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

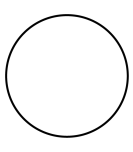
④ 

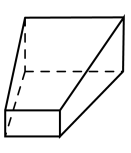
⑤ 

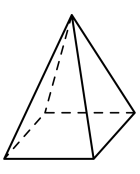
해설

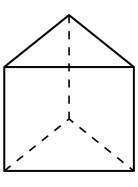
⑤는 입체도형이 아닌 평면도형입니다.

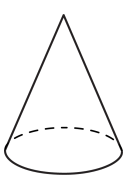
26. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

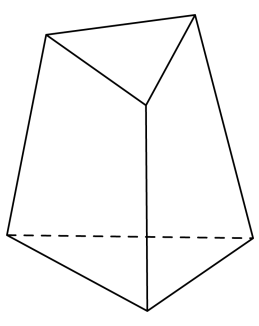
④ 

⑤ 

해설

각기둥은 두 밑면이 서로 합동이고 평행한 다각형으로 이루어져 있고, 옆면이 직사각형인 입체도형입니다.

27. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.

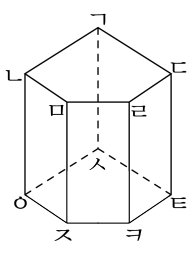


① 옆면이 3개입니다.
② 밑면이 2개입니다.
③ 모서리가 9개입니다.
④ 꼭짓점이 6개입니다.
⑤ 밑면이 합동이 아닙니다.

해설

각기둥에서 두 밑면은 모두 합동이고 서로 평행입니다.

28. 다음 그림을 보고, 설명이 <u>잘못</u> 된 것은 어느 것입니까?



① 오각기둥입니다.

② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리는 15개입니다.

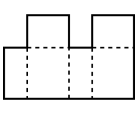
④ 꼭짓점은 10개입니다.

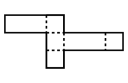
⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

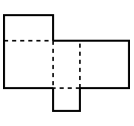
해설

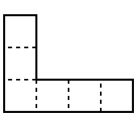
오각기둥은 한 밑면의 변의 수가 5개입니다.

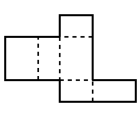
29. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

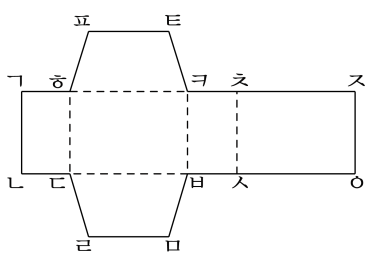
④ 

⑤ 

해설

점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

30. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



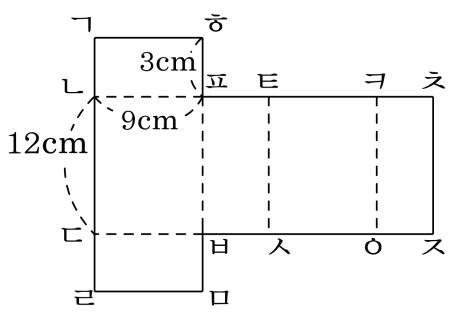
① 면 ㅍㅎㅋㅌ ② 면 ㄱㄴㄷㅎ ③ 면 ㄷㄹㅁㅂ

④ 면 ㅎㄷㅂㅋ ⑤ 면 ㅊㅅㅇㅈ

해설

면 ㅋㅂㅅㅊ은 옆면이므로 밑면인 면 ㅍㅎㅋㅌ, 면 ㄷㄹㅁㅂ과 수직입니다.

31. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



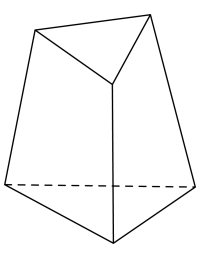
① 모서리 ㅂㅁ ② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㄱㅎ

해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 모서리 ㅍㅎ과 만나는 모서리는 모서리 ㅍㅌ입니다.

32. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 옆면이 삼각형이 아닙니다.

② 밑면이 삼각형입니다.

③ 옆면이 3개입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다.

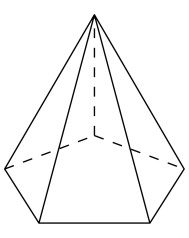
33. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 칠각형

해설

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

34. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 면의 수는 모서리 수보다 큽니다.

② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

③ 옆면은 이등변삼각형입니다.

④ 모서리 수는 10개입니다.

⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

해설

오각뿔의 면의 수 : 6개
모서리 수 : 10개
면의 수는 모서리 수보다 작습니다.

35. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면　② 옆면
③ 모서리　④ 꼭짓점
⑤ 밑면의 변의 수

해설

① 1 개
② 5 개
③ 10 개
④ 6 개
⑤ 5 개

36. 각기둥과 각뿔에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

① 각기둥과 각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.

② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 직각삼각형입니다.

③ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 모서리의 수가 같습니다.

④ 각기둥의 밑면은 2개이고 각뿔의 밑면은 1개입니다.

⑤ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 옆면의 수가 같습니다.

해설

② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 이등변삼각형입니다.

③ 밑면의 변의 수가 □개인 각기둥의 모서리는 □×3개, 각뿔의 모서리는 □×2개입니다.

37. 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.

38. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19 가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔　② 사각뿔　③ 오각뿔
④ 육각뿔　⑤ 칠각뿔

해설

① 삼각뿔 : $(3+1)+3\times 2=10$
② 사각뿔 : $(4+1)+4\times 2=13$
③ 오각뿔 : $(5+1)+5\times 2=16$
④ 육각뿔 : $(6+1)+6\times 2=19$
⑤ 칠각뿔 : $(7+1)+7\times 2=22$

39. 4.72÷ 8의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10}\times\frac{1}{8}$ ② $\frac{472}{10}\div 8$ ③ $\frac{472}{100}\times\frac{1}{8}$

④ $\frac{472}{100}\div 8$ ⑤ $\frac{100}{472}\div 8$

해설

$4.72\div 8 = 472\div 100\div 8 = 472\times\frac{1}{100}\times\frac{1}{8}$

$= \frac{472}{100}\times\frac{1}{8}$

40. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $3.45 \div 15$　② $4.48 \div 4$　③ $57.06 \div 9$

④ $62.85 \div 15$　⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤
$$\begin{array}{r} 19.35 \\ 4\overline{)77.40} \\ 4 \\ \hline 37 \\ 36 \\ \hline 14 \\ 12 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

41. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $40.4 \div 5$　② $5.1 \div 6$　③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$　⑤ $47.5 \div 5$

해설

⑤
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5\overline{)47.5} \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

42. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$3.12 \div 4$

① $0.078 \times 4 = 3.12$　　② $0.78 \times 4 = 3.12$

③ $7.8 \times 4 = 3.12$　　④ $78 \times 4 = 3.12$

⑤ $7.8 + 4 = 3.12$

해설

$3.12 \div 4 = 0.78$
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $3.12 \div 4 = 0.78$ 의 검산식은 $0.78 \times 4 = 3.12$ 입니다.

43. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $21.6 \div 6$ ② $27.36 \div 8$ ③ $15.28 \div 4$

④ $26.11 \div 7$ ⑤ $19.5 \div 5$

해설

① $21.6 \div 6 = 3.6$
② $27.36 \div 8 = 3.42$
③ $15.28 \div 4 = 3.82$
④ $26.11 \div 7 = 3.73$
⑤ $19.5 \div 5 = 3.9$

44. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $40.4 \div 5$ ② $5.1 \div 6$ ③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$ ⑤ $42.5 \div 5$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어 떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0 이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤
$$\begin{array}{r} 8.5 \\ 5\overline{)42.5} \\ 40 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

45. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

① $9 \div 12$　② $6 \div 8$　③ $10 \div 16$

④ $30 \div 40$　⑤ $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$
① $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$
② $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$
③ $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$
④ $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$
⑤ $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$
따라서 몫이 다른 것은 ㉢입니다.

46. 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 $16 \div 6 = 2.666\cdots$

47. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

> 123 ÷ 3 을 어림하면
> □ ÷ 3 이므로 약 □ 입니다.
> 따라서 몫은 □ 입니다.

① 110, 12, 2.1　② 110, 20, 21.1　③ 120, 12, 2.1
④ 120, 40, 21　⑤ 120, 40, 41

해설

123 ÷ 3 을 어림하면 120 ÷ 3 이므로 약 40 입니다.
따라서 몫은 41 입니다.

48. 다음 소수 중에서 $3\frac{1}{4}$ 과 $3\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 3.78 ② 3.135 ③ 3.56 ④ 3.98 ⑤ 3.24

해설

$3\frac{1}{4} = 3.25$, $3\frac{7}{8} = 3.875$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

49. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{10}{13}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692\cdots$

$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888\cdots$

$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090\cdots$

$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833\cdots$

$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333\cdots$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는 $\frac{8}{9}$과 $\frac{5}{6}$입니다.

50. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

해설

$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\cdots$

$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.