

1. 어머니가 시장에서 땅콩 9kg 을 사 가지고 오셔서 4 개의 바구니에 똑같이 나누어 담으려고 하십니다. 한 바구니에 몇 kg 의 땅콩이 담기게 됩니까?

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

해설

$$9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$

2. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div 8 = \frac{8}{5}$

②  $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{8}$

③  $11 \div 2 = 4\frac{1}{2}$

④  $16 \div 5 = 3\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{27}$

해설

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

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

③  $11 \div 2 = 11 \times \frac{1}{2} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$

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

⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

3. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \div 9 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

해설

- (대분수)÷ (자연수)의 계산은
- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
  - ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
  - ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
  - ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
  - ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

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

4.  $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

①  $\frac{1}{12}$ L      ②  $\frac{1}{6}$ L      ③  $\frac{3}{4}$ L      ④  $\frac{1}{2}$ L      ⑤  $1\frac{1}{3}$ L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 2

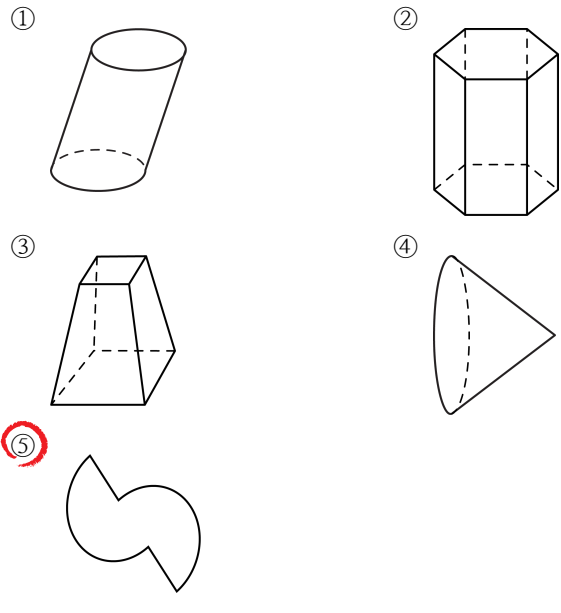
▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 25

해설

- (대분수)÷(자연수)의 계산은
- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
  - ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
  - ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
  - ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
  - ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- $$1\frac{3}{5} \div 2 \div 5 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{25}$$

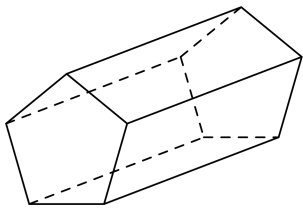
6. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형입니다.  
⑤번 도형은 직선과 곡선으로 둘러싸인 평면도형입니다.

7. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



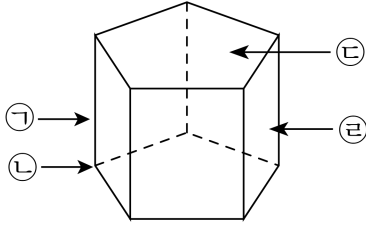
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각기둥

해설

밑면의 모양이 오각형입니다. 따라서 각기둥의 이름은 오각기둥입니다.

8. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

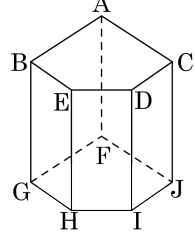


- ① ㉠ : 옆면
- ② ㉡ : 꼭짓점
- ③ ㉢ : 모서리
- ④ ㉣ : 옆면
- ⑤ ㉤ : 옆면

해설

㉠ : 모서리, ㉡ : 꼭짓점, ㉢ : 밑면, ㉣ : 옆면

9. 아래 각기둥에서 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 7 개

해설

밑면이 오각형인 오각기둥이므로  
밑면의 변의 수는 5개이고,  
면의 수는  $5 + 2 = 7$ (개)입니다.

10. 다음을 계산하시오.

12.6 ÷ 6

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$12.6 \div 6 = \frac{126}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{21}{10} = 2.1$$

11. 철사  $\frac{4}{7}$ m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{4}{35}$  m

②  $\frac{9}{28}$  m

③  $1\frac{5}{21}$  m

④  $2\frac{3}{14}$  m

⑤  $2\frac{6}{7}$  m

해설

(철사 한 도막의 길이)

= (철사의 길이)÷ (도막 수)

$$= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}(\text{m})$$

12. 아래의 식과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc$$

- ①  $\frac{\bigcirc \times \Delta \times \star}{\square}$

②  $\frac{\Delta}{\square \times \star \times \bigcirc}$

③  $\frac{\bigcirc \times \star}{\square \times \Delta}$
- ④  $\frac{\Delta \times \star \div \bigcirc}{\square}$

⑤  $\frac{\bigcirc \times \Delta}{\square \times \star}$

해설

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\star} \times \bigcirc = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \star}$$

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times \boxed{\phantom{00}} = 9\frac{4}{5}$$

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

해설

$$\boxed{\phantom{00}} = 9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{49}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

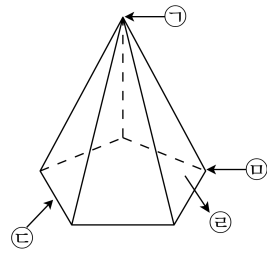
14. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
- ⑤ 팔각형

해설

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

15. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 오각뿔, ㉠
- ② 삼각뿔, ㉢
- ③ 육각뿔, ㉣
- ④ 오각뿔, ㉡
- ⑤ 사각뿔, ㉠

해설

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형이며, 각뿔의 꼭짓점은 ㉠입니다.

16. 각꼴에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?

▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 2 배

해설

☐ 각꼴에서 모서리의 수는 ☐ × 2 (개), 밑면의 변의 수는 ☐ 개이므로 2 배입니다.

17.  $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

10.44 ÷ 36

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.29

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서  $10.44 \div 36$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.  
 $10.44 \div 36 = 0.29$

18. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

35.4 ÷ 16

- ①

2.212 × 16 + 8 = 35.4
- ②

22.25 × 16 = 35.4
- ③

22.125 × 16 = 35.4
- ④

2.225 × 16 = 35.4
- ⑤

2.2125 × 16 = 35.4

해설

35.4 ÷ 16 = 2.2125  
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서 35.4 ÷ 16 = 2.2125의 검산식은  
2.2125 × 16 = 35.4입니다.

19. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

9.12 ÷ 12 ○ 14.4 ÷ 15

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

9.12 ÷ 12 = 0.76, 14.4 ÷ 15 = 0.96  
9.12 ÷ 12 < 14.4 ÷ 15

20. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수)>(나누는 수)이면 (몫)> 1  
(나누어지는 수)<(나누는 수)이면 (몫)< 1  
(나누어지는 수)=(나누는 수)이면 (몫)= 1  
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은  $1.8 < 3$  이므로  $1.8 \div 3$ 입니다.

21. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

①  $3 \div 4$

②  $3 \times \frac{1}{4}$

③  $30 \div 40$

④  $\frac{4}{3}$

⑤  $0.75$

해설

①  $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

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

③  $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤  $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

22. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$   
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3  
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31  
 $\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$

23. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$3.72 \div 4 \rightarrow 4 \div 4$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $111.01 \div 2 \rightarrow 111 \div 2$

②  $97.21 \div 2 \rightarrow 97 \div 2$

③  $197.9 \div 4 \rightarrow 200 \div 4$

④  $42.68 \div 4 \rightarrow 43 \div 4$

⑤  $809.01 \div 8 \rightarrow 809 \div 8$

해설

197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

24. 정택이는 하루 4 번씩 10 일 동안 모두  $5\frac{1}{9}$ L 의 우유를 마셨습니다.

정택이가 한 번에 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $\frac{23}{40}$ L      ②  $\frac{23}{60}$ L      ③  $\frac{23}{100}$ L      ④  $\frac{23}{180}$ L      ⑤  $\frac{23}{240}$ L

해설

$$5\frac{1}{9} \div 10 \div 4 = \frac{\cancel{46}^{23}}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{23}{180}(\text{L})$$

25.  $7\frac{5}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- ①  $1\frac{2}{7}$  m
- ②  $\frac{9}{14}$  m
- ③  $\frac{3}{7}$  m
- ④  $\frac{9}{10}$  m
- ⑤  $1\frac{1}{9}$  m

해설

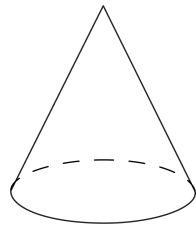
정사각형 한 개의 둘레의 길이는  $7\frac{5}{7} \div 3$  이고,

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)  $\div 4$  입니다.

따라서  $7\frac{5}{7} \div 3 \div 4 = \frac{9}{14}$  (m) 입니다.

26. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

해설

- ④ 밑면이 원이기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닌 1개의 곡면으로 되어 있기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

27. 다음 중 각꼴의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형
- ② 사각형
- ③ 오각형
- ④ 육각형
- ⑤ 칠각형

해설

각꼴의 옆면은 모두 삼각형입니다.

28. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

해설

- ③ 삼각뿔의 면은 4개입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 직사각형입니다.

29. 다음 중  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563    ② 3.547    ③ 3.374    ④ 3.295    ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\cdots$$

따라서  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는  
3.547입니다.



31. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

|                                  |                                  |                                   |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ㉠ $\frac{1}{3} \times 7 \div 5$  | ㉡ $\frac{3}{8} \times 5 \div 4$  | ㉢ $1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$  |
| ㉤ $2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$ | ㉥ $1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$ | ㉦ $3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } \frac{1}{3} \times 7 \div 5 &= \frac{1}{3} \times 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{15} \\ \text{㉡ } \frac{3}{8} \times 5 \div 4 &= \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{32} \\ \text{㉢ } 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8 &= \frac{9}{7} \times 3 \times \frac{1}{8} = \frac{27}{56} \\ \text{㉤ } 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7 &= \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{7} = \frac{55}{28} = 1\frac{27}{28} \\ \text{㉥ } 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3 &= \frac{11}{9} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27} \\ \text{㉦ } 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11 &= \frac{19}{6} \times 5 \times \frac{1}{11} = \frac{95}{66} = 1\frac{29}{66} \end{aligned}$$

32. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 십각뿔

해설

$\square$ 각뿔에서,  
(면의 수) =  $\square + 1$ ,  
(꼭짓점의 수) =  $\square + 1$  이므로,  
(면의 수) + (꼭짓점의 수) =  $(\square + 1) + (\square + 1) = \square \times 2 + 2 = 22$   
 $\square \times 2 + 2 = 22$   
 $\square \times 2 = 20$   
 $\square = 10$   
그러므로 십각뿔입니다.

33. 둘레의 길이가 12.8cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8cm 입니다.  
세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 2.6cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{cm})$$