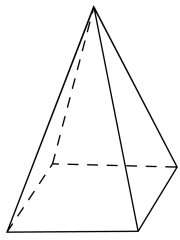


1. 다음 각뿔의 옆면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 4 개

해설

옆으로 둘러싸인 삼각형 모양의 면이 모두 4 개 있습니다.

2.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ㉠

$\frac{1}{5}$
- ㉡

$\frac{1}{4}$
- ㉢

$\frac{1}{7}$
- ㉣

$\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

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

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

110.96 ÷ 5.84

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

110.96 ÷ 5.84 = 11096 ÷ 584 = 19

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$2.9 \overline{)21.17}$$

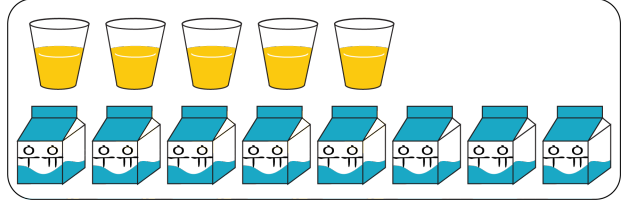
▶ 답 :

▷ 정답 : 7.3

해설

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ 2.9 \overline{)21.17} \\ \underline{20.3} \phantom{0} \\ 87 \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

5. 다음 그림을 보고, 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{8}{5}$

▷ 정답 : 1.6

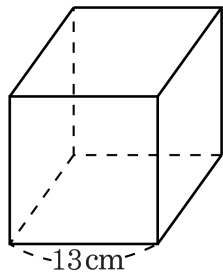
해설

주스 개수는 5개, 우유 개수는 8개이므로 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율은 8 : 5 입니다.

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서  $8 : 5 = \frac{8}{5} = 1.6$  입니다.

6. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



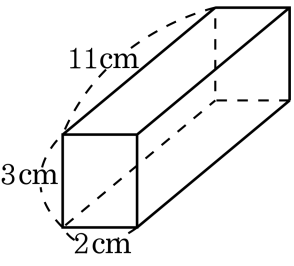
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 1014cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned} \text{(정육면체의 겉넓이)} &= (\text{한 면의 넓이}) \times 6 \\ &= (13 \times 13) \times 6 \\ &= 169 \times 6 = 1014(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

7. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



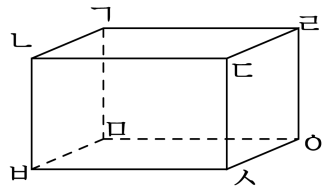
▶ 답 :           $\text{cm}^3$

▷ 정답 : 66  $\text{cm}^3$

해설

$$(\text{부피}) = 2 \times 11 \times 3 = 66(\text{cm}^3)$$

8. 다음 사각기둥에서 면  $\text{DCSO}$ 에 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{GLHK}$       ② 면  $\text{GLCK}$       ③ 면  $\text{LBSK}$   
④ 면  $\text{DKSO}$       ⑤ 면  $\text{KDOK}$

해설

면  $\text{GLHK}$ 은 면  $\text{DCSO}$ 과 평행인 면이므로 밑면입니다.

9. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
- ② 밑면의 모양은 정다각형입니다.
- ③ 옆면은 정사각형입니다.
- ④ 두 밑면끼리는 수직입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

해설

- ② 밑면의 모양이 꼭 정다각형이어야 할 필요는 없습니다.
- ③ 옆면은 직사각형이 되 반드시 정사각형이어야 할 필요는 없습니다.
- ④ 두 밑면끼리는 서로 평행입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배입니다.

10. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

해설

모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배이므로 사각기둥의 모서리의 수는 12개입니다.

11. 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

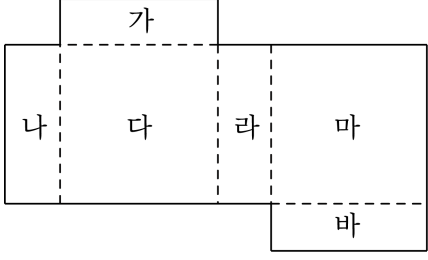
| 이름   | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수 |
|------|--------|--------|
| 사각뿔  | (1)    | (2)    |
| 오각기둥 | (3)    | (4)    |

- ① (1) - 8개                      ② (2) - 8개                      ③ (3) - 10개
- ④ (4) - 10개                      ⑤ (4) - 15개

해설

- (1) 사각뿔의 꼭짓점의 수는  $4 + 1 = 5$ (개) 입니다.  
(4) 오각기둥의 모서리의 수는  $5 \times 3 = 15$ (개) 입니다.

12. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면가    ② 면나    ③ 면다    ④ 면라    ⑤ 면바

해설

면 다는 면 마와 평행인 면입니다.

13. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \square$$

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

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \square \div \triangle = \frac{\square}{\triangle} \text{이므로}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

14. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$\text{㉠} \ 6 \div \frac{1}{5}$

$\text{㉡} \ 7 \div \frac{1}{7}$

$\text{㉢} \ 9 \div \frac{1}{4}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\text{㉠} \ 6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$$

$$\text{㉡} \ 7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$$

$$\text{㉢} \ 9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$$

따라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠과 같다.

15.  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$48.76 \div 9.2$    $8.91 \div 2.7$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$   
 $8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$   
이므로  $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$  입니다.

16. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

48 ÷ 3.2 ○ 36 ÷ 2.25

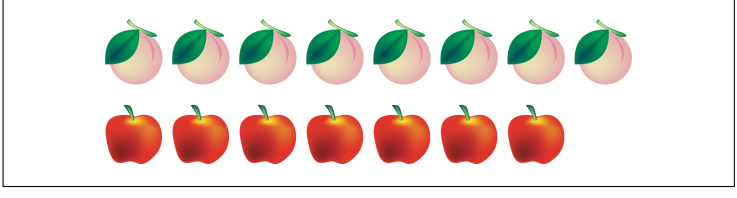
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

48÷3.2 = 480 ÷ 32 = 15  
36÷2.25 = 3600 ÷ 225 = 16  
48÷3.2 < 36÷2.25

17. 다음 그림을 보고, 과일 수에 대한 사과 수의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 15

해설

과일의 수 : 15, 사과의 수 : 7 과일 수에 대한 사과 수의 비  
→ (사과 수) : (과일 수) = 7 : 15

18. 20 에 대한 13 의 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

▶ 답 :                      %

▷ 정답 : 65 %

해설

20 에 대한 13 의 비율  $= 13 : 20 = \frac{13}{20}$

백분율로 나타내면  $\frac{13}{20} \times 100 = 65 \%$  입니다.

19. 한 모서리의 길이가 16 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 1536cm<sup>2</sup>

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이)×6  
(16×16)×6 = 1536(cm<sup>2</sup>)

20. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{9}{17} \div 1\frac{6}{7} \bigcirc 1$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$1\frac{9}{17} \div 1\frac{6}{7} = \frac{26}{17} \div \frac{13}{7} = \frac{\overset{2}{\cancel{26}}}{17} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{14}{17} < 1$$

21. 다음을 계산하시오.

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $67\frac{29}{33}$

해설

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11} = \frac{96}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{35}{11} = 67\frac{29}{33}$$

22. 은영이는 35L인 욕조에 1분에 1.4L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답 : 25분

해설

$$35 \div 1.4 = 350 \div 14 = 25(\text{분})$$

23.  안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$

- ① 1

② 0.1

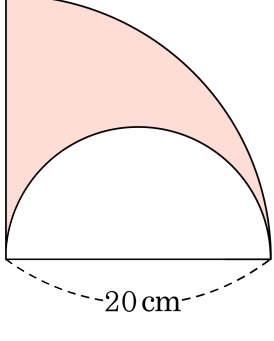
③ 0.01
- ④ 0.001

⑤ 0.0001

해설

$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$   
나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



- ① 94.2cm<sup>2</sup>
- ② 125.6cm<sup>2</sup>
- ③ 157cm<sup>2</sup>
- ④ 188.4cm<sup>2</sup>
- ⑤ 314cm<sup>2</sup>

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned} &= (\text{반지름이 } 20 \text{ cm인 원의 넓이}) \times \frac{1}{4} - (\text{지름이 } 20 \text{ cm인 원의 넓이}) \times \frac{1}{2} \\ &= 20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ &= 314 - 157 \\ &= 157(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

25. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$\frac{9}{8}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$

- ①  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8}$

③  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{7}$
- ④  $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8}$

⑤  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$

해설

나눗셈식에서 나누어지는 수가 클수록, 나누는 수가 작을수록 몫은 커진다. 주어진 분수 중 가장 큰 수는  $\frac{9}{8}$ , 가장 작은 수는  $\frac{1}{4}$

이므로  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$ 의 몫이 가장 크게 된다.

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

②  $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8} = \frac{2}{9}$

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

④  $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8} = \frac{16}{63}$

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

26. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠  $5 \div \frac{2}{3}$

㉡  $5 \div \frac{3}{10}$

㉢  $5 \div \frac{7}{8}$

㉣  $5 \div \frac{1}{3}$

㉤  $5 \div \frac{5}{6}$

- ① ㉡, ㉢, ㉠, ㉤, ㉣

② ㉢, ㉤, ㉠, ㉣, ㉡

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉤, ㉣

④ ㉢, ㉤, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉠, ㉢, ㉤, ㉣, ㉡

해설

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고  
반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진  
식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다.

$\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3}$ 을 크기 순서대로 나타내면

$\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

따라서 몫이 작은 것부터 순서대로 기호로 쓰면  
㉢, ㉤, ㉠, ㉣, ㉡가 됩니다.