

1. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{10} \div 3$$

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

해설

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{7}{10} \div 14$$

- Ⓐ  $\frac{2}{7}$        Ⓑ  $\frac{1}{16}$        Ⓒ  $\frac{2}{21}$        Ⓓ  $\frac{1}{20}$        Ⓔ  $\frac{2}{33}$   
 Ⓕ  $\frac{1}{36}$        Ⓖ  $\frac{2}{45}$        Ⓗ  $\frac{1}{15}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓓ

해설

$$\frac{7}{10} \div 14 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{\cancel{14}_2} = \frac{1}{20}$$

3. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{35}{4} \div 7$$

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

해설

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

4. 왼쪽 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$169 \div 13 = 13 \Rightarrow 16.9 \div 13 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.3

해설

$169 \div 13 = 13$ 에서  $16.9 \div 13$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.  
 $16.9 \div 13 = 1.3$

5.  $2175 \div 5 = 435$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$21.75 \div 50 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.435

해설

$2175 \div 5 = 435$  에서  $21.75 \div 50$  은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배 됩니다.  
 $21.75 \div 50 = 0.435$

6.  $36.4 \div 16 = 2.275$  이 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.3

해설

소수 둘째 자리의 숫자 7은 5보다 크므로 올림이 되어 2.3이 됩니다.

7. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

3 cm<sup>3</sup>

▶ 답 :

▷ 정답 : 3세제곱센티미터

해설

주어진 수를 바르게 읽어보면 3세제곱센티미터입니다.

8.  안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 곱넓이

**해설**

직육면체는 마주보는 면끼리 합동이고, 총 3쌍이 있습니다. 그리고 이 3쌍의 면, 즉 여섯 면의 넓이의 합을 곱넓이라고 합니다.

9. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

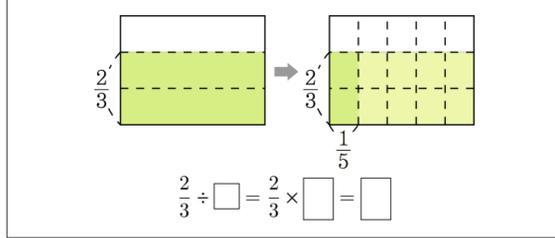
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 486 $\text{cm}^2$

해설

(정육면체의 겉넓이)  
= (한 모서리의 길이) × (한 모서리의 길이) × 6  
= (9 × 9) × 6 = 486(  $\text{cm}^2$  )

10. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오.

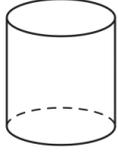


- ① 5, 1,  $\frac{1}{3}$                       ② 2,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{15}$                       ③ 3,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{9}$   
 ④ 5,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{15}$                       ⑤ 3,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$

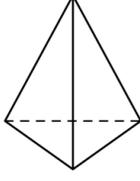
**해설**

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로  $\frac{2}{3}$  이고,  
 두번째 그림은  $\frac{2}{3}$  을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.  
 $\rightarrow \frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

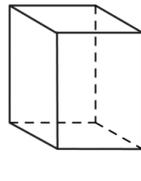
11. 다음 그림 중 밑면이 2개이고, 모서리가 12개인 도형은 어느 것입니까?



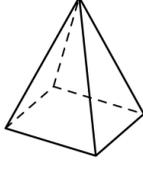
<가>



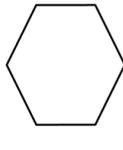
<나>



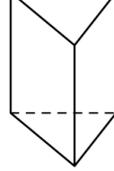
<다>



<라>



<마>



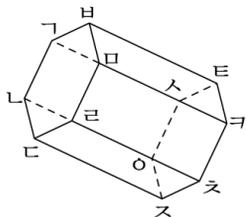
<바>

- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

**해설**

사각기둥은 밑면이 사각형모양으로 2개가 있으며, 모서리는 12개입니다.

12. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ
- ② 면 ㅅㅇㅈㅊㅋㅌㅍ
- ③ 면 ㄱㅅㅌㅎㅅ
- ④ 면 ㄴㄷㅅㅇ
- ⑤ 면 ㄹㅈㅊㅋㅌㅍ

**해설**  
옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

13. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2} : 1.2$$

- ①  $2\frac{1}{12}$     ②  $1\frac{1}{12}$     ③  $\frac{12}{25}$     ④  $\frac{13}{12}$     ⑤  $2\frac{1}{6}$

해설

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

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

$$2\frac{1}{2} : 1.2 = \frac{5}{2} : \frac{12}{10} = 25 : 12 = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

14. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$18 : 4$$

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

해설

$$\frac{\text{(비교하는 양)}}{\text{(기준량)}} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

15. 5:9에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

- ① 5에 대한 9의 비
- ② 9와 5의비
- ③ 9대 5
- ④  $\frac{9}{5}$
- ⑤  $\frac{5}{9}$

해설

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9:5의 비입니다.

5:9의 비의 값은  $\frac{5}{9}$ 입니다.

16. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5와 6의 비  $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7대 4  $\Rightarrow \frac{4}{7}$

④ 8에 대한 3의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3의 5에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7대 4  $\Rightarrow 7:4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

17. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배입니까?

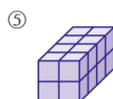
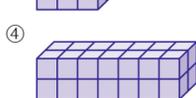
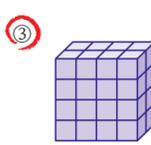
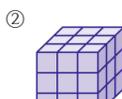
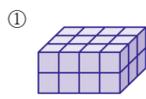


- ① 6배    ② 5배    ③ 4배    ④ 3배    ⑤ 2배

**해설**

사이다 30%, 주스 10%이므로  
사이다는 주스의 3배입니다.

18. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



해설

①의 부피는  $4 \times 3 \times 2 = 24(\text{cm}^3)$  입니다.

②의 부피는  $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$  입니다.

③의 부피는  $4 \times 2 \times 4 = 32(\text{cm}^3)$  입니다.

④의 부피는  $7 \times 2 \times 2 = 28(\text{cm}^3)$  입니다.

⑤의 부피는  $2 \times 4 \times 2 = 16(\text{cm}^3)$  입니다.

19. 다음은 지은이네 반의 학급 문고의 책을 종류별로 조사하여 그린 것입니다. 동화책은 동시집의  배라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:                       배

▷ 정답: 2 배

**해설**

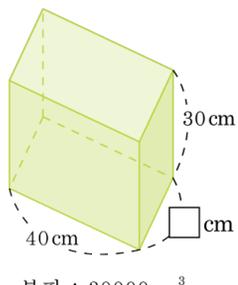
동화책은 전체의 30%이고  
동시집은 15%이므로  
동화책은 동시집의 2배이다.







23.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 25 cm

해설

$40 \times 30 \times \square = 30000$  이므로

$1200 \times \square = 30000$

따라서  $\square = 25(\text{cm})$  입니다.

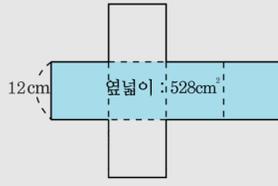
24. 밑면이 정사각형이고 높이가 12 cm인 직육면체의 옆넓이가 528 cm<sup>2</sup>라고 합니다. 이 직육면체의 밑면의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:            cm

▷ 정답: 11 cm

해설

밑면의 둘레의 길이는  $528 \div 12 = 44$ (cm)입니다.



밑면이 정사각형이고, 밑면의 둘레가 44 cm 이므로 한 변의 길이는  $44 \div 4 = 11$ (cm)입니다.

25. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개  
입니까?

- ① 10개    ② 12개    ③ 14개    ④ 16개    ⑤ 18개

해설

각기둥의 한 밑면의 변의 수를  $\square$ 라 하면,  
(꼭짓점의 수) =  $\square \times 2$   
(모서리의 수) =  $\square \times 3$   
(면의 수) =  $\square + 2$   
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60이므로  
 $\square \times 3 + \square \times 2 = 60$   
 $\square \times 5 = 60$   
 $\square = 12$   
밑면의 변의 수가 12개이므로 십이각형입니다.  
십이각형의 면의 수:  $12 + 2 = 14$ (개)입니다.