1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div 4$$

① $\frac{11}{48}$ ② $\frac{11}{24}$ ③ $1\frac{11}{12}$ ④ $2\frac{7}{24}$ ⑤ $3\frac{2}{3}$

해설

$\frac{11}{12} \div 4 = \frac{11}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{48}$

2. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어는 것입니까?

① $\frac{5}{7} \div 3$ ② $5 \div 3 \div 7$ ③ $7 \div 5 \times \frac{1}{3}$

④ $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3}$ ⑤ $5 \div 7 \div 3$

해설

① $\frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

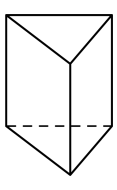
② $5 \div 3 \div 7 = 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$

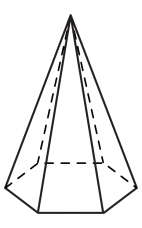
③ $7 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$

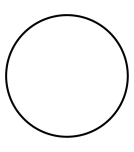
④ $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

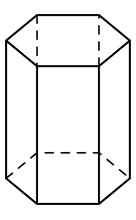
⑤ $5 \div 7 \div 3 = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

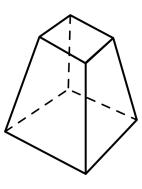
3. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

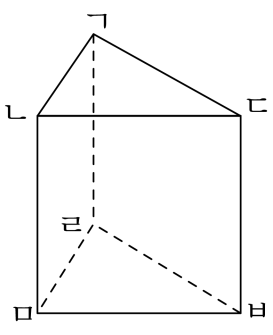
④ 

⑤ 

해설

육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

4. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ ③ 면 ㄱㄴㅁㄹ

④ 면 ㄴㅁㅂㄷ ⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

5. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① (몫) × (나누어지는 수) = (나누는 수)

② (몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수)

③ (나누는 수) × (나누어지는 수) = (몫)

④ (몫) ÷ (나누는 수) = (나누어지는 수)

⑤ (나누는 수)÷ (나누어지는 수) = (몫)

해설

(나누어 지는 수)÷ (나누는 수)=(몫)…(나머지)
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

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

> 42 ÷ 8 어림하면
> □ ÷ 8 이므로 약 □
> 따라서 몫은 □입니다.

① 40, 5, 5.25 ② 40, 5, 52.5 ③ 50, 4, 5.25
④ 50, 5, 52.5 ⑤ 50, 6, 5.25

해설

42 ÷ 8 을 어림하면 40 ÷ 8 이므로 약 5 입니다.
따라서 몫은 5.25 입니다.

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

> 79 ÷ 4 를 어림하면
> □ ÷ 4 이므로 약 □ 입니다.
> 따라서 몫은 □ 입니다.

① 70, 18, 19.25 ② 70, 20, 1.95 ③ 80, 20, 1.975

④ 80, 20, 19.75 ⑤ 80, 20, 197.5

해설

79 ÷ 4 를 어림하면 80 ÷ 4 이므로 약 20 입니다.
따라서 몫은 19.75 입니다.

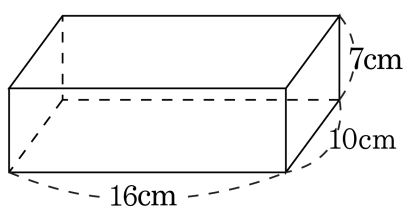
8. 8 : 13의 비를 읽을 때, 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 8대 13
② 13에 대한 8의 비
③ 8의 13에 대한 비
④ 13과 8의 비
⑤ 8과 13의 비

해설

13과 8의 비는 13 : 8의 비가 됩니다.

9. 다음 직육면체에서 밑면의 가로의 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$

해설

$\frac{(\text{높이})}{(\text{가로의길이})} = \frac{7}{16}$

10. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

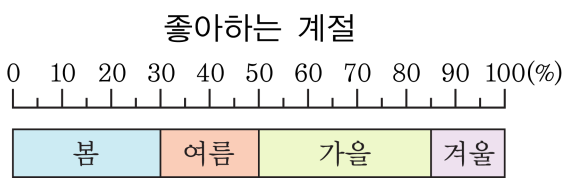
2 : 7

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

해설

$2 : 7 = \frac{2}{7}$

11. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 계절은 무슨 계절인지 구하시오.



① 봄 ② 여름

③ 가을 ④ 겨울

⑤ 모두 같습니다.

해설

띠그래프에서 길이가 가장 긴 계절은 가을이다.
따라서 가장 많은 학생들이 좋아하는 계절은 가을이다.

12. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.

① 돼지 ② 오리 ③ 닭

④ 소 ⑤ 모두 같다.

해설

닭이 45 % 로 제일 많다.

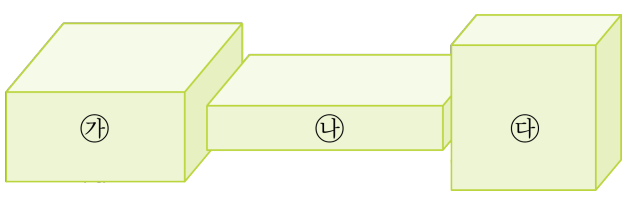
13. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프 ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프
④ 그림그래프 ⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

14. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① ㉮상자
② ㉯상자
③ ㉰상자
④ 알 수 없습니다.
⑤ 모두 같습니다.

해설

④ 가로, 세로, 높이를 각각 비교하여 상자의 부피를 비교할 수 없습니다.

15. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.

① $66\,\mathrm{cm}^2$ ② $121\,\mathrm{cm}^2$ ③ $864\,\mathrm{cm}^2$

④ $1331\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $132\,\mathrm{cm}^2$

해설

정육면체는 정사각형이 6 개이므로 겉넓이는
$(12 \times 12) \times 6 = 144 \times 6 = 864(\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다.