

1. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

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

②  $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$

③  $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9}$

④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

⑤  $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2}$

해설

④  $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2}$

2. 나눗셈의 몫에 소수점을 찍어 몫을 바르게 나타내시오.

$$14 \overline{)21.28}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.52

해설

$$\begin{array}{r} 1.52 \\ 14 \overline{)21.28} \\ \underline{14} \phantom{.} \\ 7 \phantom{.} 2 \\ \underline{7 \phantom{.} 0} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

3. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$6 \div 8$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.75

해설

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 8 \overline{)6.00} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

4. 다음의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

18에 대한 7의 비

- ①  $\frac{11}{7}$     ②  $\frac{7}{11}$     ③  $\frac{18}{7}$     ④  $\frac{7}{18}$     ⑤  $\frac{18}{25}$

해설

$$18\text{에 대한 }7\text{의 비} \Rightarrow 7 : 18 = \frac{7}{18}$$

5. 길이가 18m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 하나요?

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

해설

$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}(\text{m})$$

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

$$\frac{8}{11} \div 12$$

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

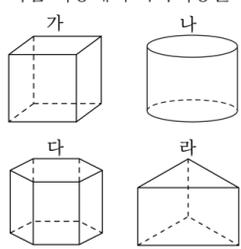
▶ 답:

▶ 정답: Ⓔ

해설

$$\frac{8}{11} \div 12 = \frac{8}{11} \times \frac{1}{12} = \frac{2}{33}$$

7. 다음 기둥에서 육각기둥은 어느 것인지 고르시오.



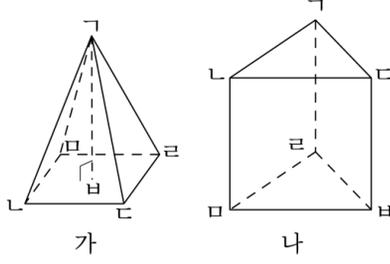
▶ 답:

▷ 정답: 다

**해설**

윗면과 아랫면의 모양이 육각형인 육각기둥입니다.

8. 입체도형 가의 선분  $ㄱ$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분  $ㄴ$       ② 선분  $ㄱ$       ③ 선분  $ㄹ$   
 ④ 선분  $ㅁ$       ⑤ 선분  $ㄷ$

**해설**

입체도형 가의 선분  $ㄱ$ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분  $ㄱ$ , 선분  $ㄴ$ , 선분  $ㄷ$ 입니다.

9. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4.32 \div 6$

②  $5.95 \div 7$

③  $4.96 \div 4$

④  $1.71 \div 3$

⑤  $5.28 \div 8$

해설

①  $4.32 \div 6 = 0.72$

②  $5.95 \div 7 = 0.85$

③  $4.96 \div 4 = 1.24$

④  $1.71 \div 3 = 0.57$

⑤  $5.28 \div 8 = 0.66$



11. 어머니가 시장에서 식용유  $5\frac{3}{14}$ L 를 사오셨습니다. 이 식용유를 7개의 병에 똑같이 나누어 담으려면 한 개의 병에 몇 L 씩 담아야 합니까?

- ①  $\frac{71}{98}$ L    ②  $\frac{72}{98}$ L    ③  $\frac{73}{98}$ L    ④  $\frac{74}{98}$ L    ⑤  $\frac{75}{98}$ L

해설

$$5\frac{3}{14} \div 7 = \frac{73}{14} \times \frac{1}{7} = \frac{73}{98}(\text{L})$$

12. 다음 각뿔에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
- ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
- ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
- ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

**해설**

각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이므로 각뿔의 모선의 길이보다 짧습니다.

13. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

- ① 103%      ② 98%      ③ 0.67  
④ 1.15      ⑤ 110.5%

해설

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다.

① 1.03, ② 0.98, ③ 0.67, ④ 1.15, ⑤ 1.105



15. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 피그레프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?

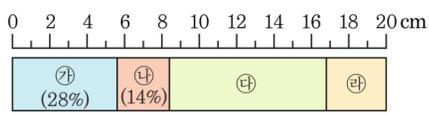


- ① 2 배    ② 4 배    ③ 5 배    ④ 6 배    ⑤ 8 배

**해설**

유치원생의 길이 : 2.5cm  
대학생의 길이 : 0.5cm  
 $2.5 \div 0.5 = 5(\text{배})$

16. 다음 띠그래프를 보고 ㉠ + ㉡의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

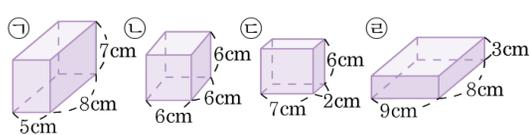


- ① 8.4 cm                      ② 16 cm                      ③ 1.16 cm  
④ 10.2 cm                      ⑤ 11.6 cm

**해설**

㉠가 28%, ㉡가 14%이므로  
㉠+㉡의 비율은  $100 - (28 + 14) = 58(\%)$ 입니다.  
㉠+㉡의 길이는  $20 \times \frac{58}{100} = 11.6(\text{cm})$ 입니다.

17. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?

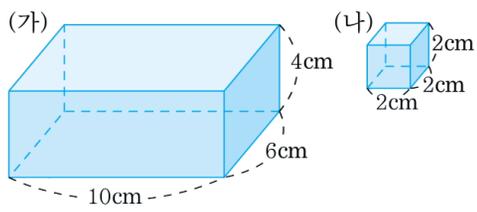


- ① ㉠-㉡                      ② ㉠-㉢                      ③ ㉡-㉢  
 ④ ㉡-㉣                      ⑤ ㉢-㉣

**해설**

- ㉠  $5 \times 8 \times 7 = 280(\text{cm}^3)$
- ㉡  $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$
- ㉢  $7 \times 2 \times 6 = 84(\text{cm}^3)$
- ㉣  $9 \times 8 \times 3 = 216(\text{cm}^3)$

18. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



- ① 38개    ② 36개    ③ 34개    ④ 32개    ⑤ 30개

해설

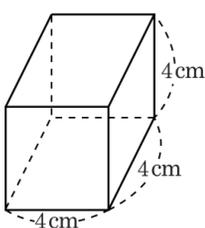
(가)  $10 \times 6 \times 4 = 240(\text{cm}^3)$

(나)  $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{cm}^3)$

$240 \div 8 = 30$

따라서 30개

19. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ①  $(4+4) \times 2 \times 4$
- ②  $4 \times 4 \times 6$
- ③  $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- ④  $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- ⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4$

**해설**

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

- ① 여섯 면의 넓이의 합
- ② (밑넓이) $\times 2 +$ (옆넓이)

