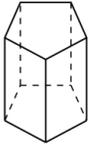
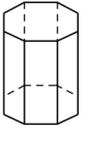


1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.

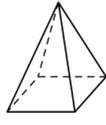
①



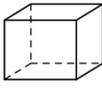
②



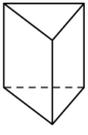
③



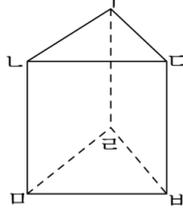
④



⑤



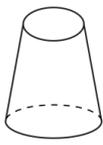
2. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



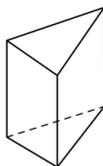
- ① 면 ABC      ② 면 ABDE      ③ 면 BCDE  
④ 면 CDEF      ⑤ 면 DEFA

3. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

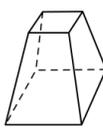
①



②



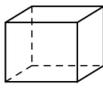
③



④



⑤



4. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$32 \div 48 = \square$$

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $1\frac{1}{2}$

④  $2\frac{1}{3}$

⑤  $2\frac{2}{3}$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $275.4 \div 8.5$       ②  $27.54 \div 0.85$       ③  $2.754 \div 8.5$

④  $0.2754 \div 8.5$       ⑤  $275.4 \div 0.85$

6. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

7. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

8. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$10.4 \div 1.3$
-----------------

①  $2.4 \div 0.3$

②  $7.2 \div 0.9$

③  $8.4 \div 1.2$

④  $19.2 \div 2.4$

⑤  $4.8 \div 0.6$

9. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$

②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$

④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

10. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 4와 5의 비
- ② 4대 5
- ③ 4의 5에 대한 비
- ④ 4에 대한 5의 비
- ⑤ 5에 대한 4의 비

11. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

12. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $5:12 = \frac{5}{12}$

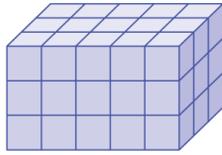
②  $7:2 = \frac{2}{7}$

③  $7:2 = 3\frac{1}{2}$

④  $15:2 = 7\frac{1}{2}$

⑤  $5:7 = \frac{5}{7}$

13. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



- ①  $45\text{cm}^3$                       ②  $48\text{cm}^3$                       ③  $52\text{cm}^3$   
④  $57\text{cm}^3$                       ⑤  $60\text{cm}^3$

14. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

②  $5.3\text{ m}^3$

③  $900000\text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

15. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건>으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

- ① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
- ② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.
- ③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
- ④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
- ⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

16. 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$

②  $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$

③  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$

④  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

⑤  $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13}$

17. 해철이는 오늘 운동을  $\frac{4}{5}$  시간, 독서를  $\frac{8}{7}$  시간 동안 하였습니다. 독서를 한 시간은 운동을 한 시간의 몇 배입니까?

①  $\frac{7}{10}$  배

②  $\frac{32}{35}$  배

③  $1\frac{3}{32}$  배

④  $1\frac{3}{7}$  배

⑤  $1\frac{1}{7}$  배

18. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46개    ② 47개    ③ 48개    ④ 49개    ⑤ 50개

19. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $56 \div 16$

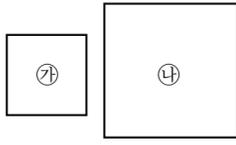
②  $4 \div 1.25$

③  $49.2 \div 1$

④  $3.36 \div 0.84$

⑤  $0.45 \div 0.9$

20. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



- ①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③  $\frac{9}{25}$       ④  $\frac{25}{9}$       ⑤  $\frac{3}{8}$

21. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

	$\begin{array}{c} \oplus \\ \hline \rightarrow \end{array}$		
$\begin{array}{c} \oplus \\ \hline \downarrow \end{array}$	7	$\frac{21}{22}$	$\ominus$
	$\frac{3}{4}$	$\oplus$	$\ominus$
	$\oplus$	$1\frac{1}{11}$	

- ①  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$ ,  $\oplus 9\frac{1}{3}$       ②  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus 9\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$   
 ③  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$       ④  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$   
 ⑤  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$ ,  $\oplus 7\frac{1}{3}$

22. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$	㉡ $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	㉢ $\frac{4}{5} \div 8$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

23. 넓이가  $\frac{30}{7}$  m<sup>2</sup>인 벽을 칠하는 데  $\frac{6}{5}$  L의 페인트가 필요하다고 합니다.

넓이가 14 m<sup>2</sup>인 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 필요하겠습니까?

①  $3\frac{3}{19}$  L

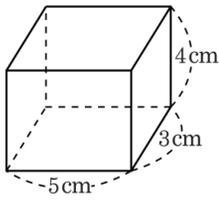
②  $3\frac{2}{21}$  L

③  $3\frac{11}{23}$  L

④  $3\frac{23}{25}$  L

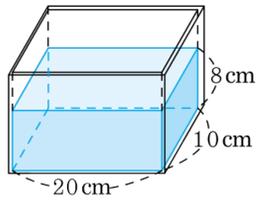
⑤  $3\frac{1}{26}$  L

24. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

25. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가  $800\text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm    ② 12 cm    ③ 10 cm    ④ 9 cm    ⑤ 8 cm