

1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$

②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$

③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$

④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$

⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

**2.** 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

**3.** 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $300 \text{ a} = 3 \text{ m}^2$

②  $9 \text{ km}^2 = 90000 \text{ ha}$

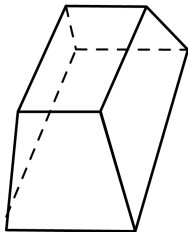
③  $2030 \text{ m}^2 = 20.3 \text{ a}$

④  $43 \text{ ha} = 4300 \text{ m}^2$

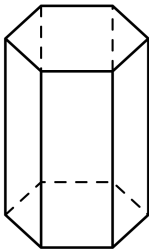
⑤  $770 \text{ a} = 77 \text{ ha}$

4. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

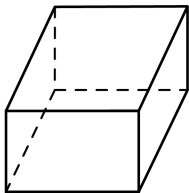
가



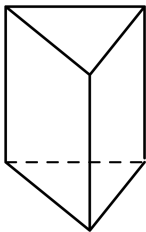
나



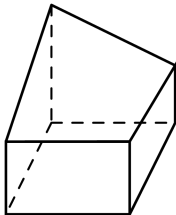
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

5. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4 : 9 \Rightarrow 9$ 의 4에 대한 비

②  $7 : 10 \Rightarrow 7$  대 10

③  $3 : 8 \Rightarrow 3$ 과 8의 비

④  $6 : 7 \Rightarrow 6$ 의 7에 대한 비

⑤  $2 : 5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

6. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{4}{5} \bullet \quad \bullet \textcircled{\neg} \frac{16}{24}$$

$$(2) \frac{2}{3} \bullet \quad \bullet \textcircled{\sqsubset} \frac{24}{30}$$

$$(3) \frac{12}{16} \bullet \quad \bullet \textcircled{\sqsupset} \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{1} (1)\textcircled{\neg} (2)\textcircled{\sqsubset} (3)\textcircled{\sqsupset}$$

$$\textcircled{2} (1)\textcircled{\neg} (2)\textcircled{\sqsupset} (3)\textcircled{\sqsubset}$$

$$\textcircled{3} (1)\textcircled{\sqsubset} (2)\textcircled{\neg} (3)\textcircled{\sqsupset}$$

$$\textcircled{4} (1)\textcircled{\sqsubset} (2)\textcircled{\sqsupset} (3)\textcircled{\neg}$$

$$\textcircled{5} (1)\textcircled{\sqsupset} (2)\textcircled{\sqsubset} (3)\textcircled{\neg}$$

7.  $\frac{6}{8}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{7}{9}$

③  $\frac{10}{15}$

④  $\frac{12}{16}$

⑤  $\frac{10}{24}$

8. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 8\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 4\frac{7}{15} + 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 5\frac{6}{7} + 3\frac{3}{14}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad 9\frac{3}{8} + 1\frac{5}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



9. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 많은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{4}{5}$ L

② 0.5L

③  $\frac{21}{30}$ L

④  $\frac{9}{10}$ L

⑤ 0.85L

**10.** 넓이가  $11\frac{1}{5}\text{ cm}^2$  이고, 밑변이  $7\text{ cm}$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

①  $1\frac{3}{5}\text{ cm}$

②  $2\frac{1}{5}\text{ cm}$

③  $3\frac{1}{5}\text{ cm}$

④  $4\frac{3}{5}\text{ cm}$

⑤  $6\frac{2}{5}\text{ cm}$

11. (            )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$3700000( \quad ) = 370( \quad ) = 3.7 \text{ km}^2$$

①  $\text{m}^2$ ,  $\text{cm}^2$

②  $\text{m}^2$ , a

③  $\text{m}^2$ , ha

④ ha,  $\text{m}^2$

⑤ a, ha

**12.** 페인트 1 L로  $1\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>의 벽을 칠할 수 있다고 합니다. 넓이가 20 m<sup>2</sup>인 벽을 칠하려면 페인트가 몇 L 필요합니까?

①  $11\frac{1}{2}$  L

②  $12\frac{1}{2}$  L

③  $13\frac{1}{3}$  L

④  $14\frac{1}{3}$  L

⑤  $15\frac{2}{3}$  L

**13.** 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.



답: 약 \_\_\_\_\_ km

14.  $\frac{3}{5}$  보다 크고  $\frac{8}{9}$  보다 작은 분수 중에서 분자가 12 인 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{12}{13}$

②  $\frac{12}{17}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{12}{19}$

⑤  $\frac{12}{23}$

**15.** 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$$

① 7.35

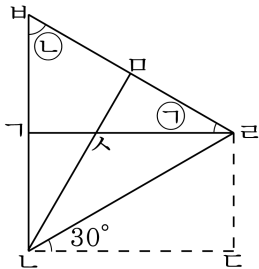
②  $\frac{93}{12}$

③  $7\frac{11}{16}$

④  $7\frac{2}{10}$

⑤  $\frac{59}{8}$

16. 직사각형  $\triangle ABC$ 를 대각선  $AC$ 로 접어 삼각형  $\triangle AEC$ 에 오게 하고, 직선  $AB$ 과  $CE$ 가 만나는 점을  $D$ 이라 표시하였습니다. 각  $\angle A$ 와 각  $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ °



17. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G | E | K | A | D | O |   |
| V | H | R | I | M | N | Q |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

**19.** 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

**20.** 다음은 효정의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

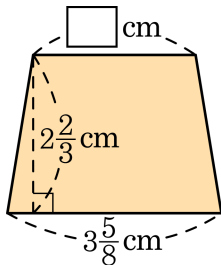
| 회수    | 1  | 2  | 3 | 4  | 5  |
|-------|----|----|---|----|----|
| 점수(점) | 82 | 88 |   | 92 | 90 |



답:

\_\_\_\_\_ 점

21. 사다리꼴의 넓이가  $8\frac{1}{2} \text{ cm}^2$  일 때, 윗변의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

\_\_\_\_\_

**22.** 합이 25.2 이고, 차이가 5.96 인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

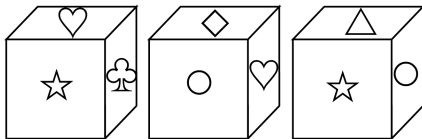
**23.** 1에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수도 아니고, 6의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

24. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을  안에 그려 넣으시오.



(1) ☆-, (2) ♥-, (3) ○-

① (1) ◇ (2) ♣ (3) △

② (1) △ (2) ◇ (3) ♣

③ (1) ♣ (2) △ (3) ◇

④ (1) ◇ (2) △ (3) ♣

⑤ (1) △ (2) ♣ (3) ◇



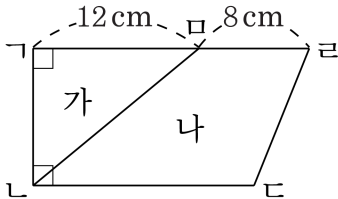
**25.** 다음 6장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 2개의 대분수를 만들었다.  
두 대분수의 차가 가장 작을 때 그 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

26. 다음 사다리꼴  $\Gamma L D K$ 에서 가 부분의 넓이는 나 부분의 넓이의 반이라고 합니다. 변  $L D$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

27. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣는 모두 분수입니다. 다음 계산의 답이 모두 같다고 할 때 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣를 큰 순서대로 쓰시오.

$$2\frac{1}{5} \times \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\frac{5}{7} \times \textcircled{\text{㉡}}$$

$$2\frac{13}{18} \times \textcircled{\text{㉢}}$$

$$0.78 \times \textcircled{\text{㉣}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

28.  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$  다음 숫자 카드를 모두 사용하여 가장 큰 소수를 만들고 기약분수로 고치시오.

①  $764\frac{1}{2}$

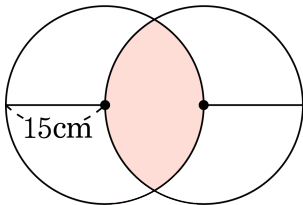
②  $765\frac{2}{5}$

③  $7\frac{327}{500}$

④  $4\frac{567}{1000}$

⑤  $567\frac{2}{5}$

29. 다음 도형은 반지름이 15 cm인 두 원이 서로의 중심을 지나면서 겹쳐지도록 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

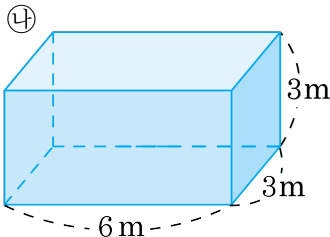
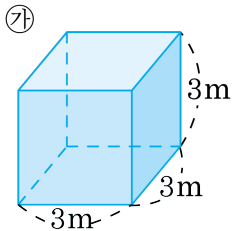


답:

cm

\_\_\_\_\_

30. ㉠ 물통에서 ㉡ 물통으로 호수를 연결하여 물이 빠져나오게 하였습니다. 1 분에 10L 씩 물이 나을 때 ㉠ 물통에 있는 물이 ㉡ 물통으로 모두 옮겨질 때까지 몇 분이 걸리겠습니까? 또, 이때, ㉡ 물통의 물의 높이는 몇 m입니까? 답을 차례대로 쓰시오. (단, ㉡ 물통은 처음에는 비어 있는 상태입니다.)



> 답: \_\_\_\_\_ 분

> 답: \_\_\_\_\_ m