

1. 길이가  $8\frac{8}{15}\text{m}$  인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

①  $\frac{2}{15}\text{m}$

②  $1\frac{2}{15}\text{m}$

③  $2\frac{2}{15}\text{m}$

④  $3\frac{2}{15}\text{m}$

⑤  $4\frac{2}{15}\text{m}$

2.  안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

$$9\text{ kg} \rightarrow \textcircled{1}\text{ g}$$

$$300\text{ g} \rightarrow \textcircled{2}\text{ kg}$$

$$5.8\text{ t} = \textcircled{3}\text{ kg} = \textcircled{4}\text{ g}$$

$$4600\text{ g} = 4.6\text{ kg} = \textcircled{5}\text{ t}$$

$$\textcircled{1}\ 90000$$

$$\textcircled{2}\ 0.03$$

$$\textcircled{3}\ 58000$$

$$\textcircled{4}\ 580000000$$

$$\textcircled{5}\ 0.0046$$

**3.** 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{15}$

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{2}{5} \div 8 \quad \bigcirc \quad \frac{10}{3} \div 20$$



답:

\_\_\_\_\_

5.  $\frac{30}{45}$  을 약분한 분수를 모두 찾으시오

①  $\frac{15}{20}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{10}{15}$

**6.** 다음 중 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5}$

②  $4\frac{2}{3} + 3\frac{2}{7}$

③  $1\frac{1}{3} + 6\frac{1}{4}$

④  $3\frac{5}{9} + 4\frac{1}{6}$

⑤  $2\frac{1}{8} + 5\frac{1}{2}$

7.  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$ ,  $0.1^{-5}$ ,  $0.01^{-6}$  인 소수를 기약분수로 나타내시오.

①  $\frac{216}{625}$

②  $3\frac{57}{125}$

③  $34\frac{14}{25}$

④  $34\frac{7}{125}$

⑤  $345\frac{3}{5}$

8. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타내시오.

$$2.75 + 4.3 - 1.8$$

①  $5\frac{1}{5}$

②  $5\frac{1}{4}$

③  $5\frac{3}{4}$

④  $5\frac{1}{3}$

⑤  $5\frac{1}{2}$

9. 분모가 분자보다 16 더 크고, 소수로 나타내면 0.36 인 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{24}$

②  $\frac{9}{25}$

③  $\frac{24}{40}$

④  $\frac{36}{42}$

⑤  $\frac{100}{116}$

**10.** 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $4.3421 \times 100 = 43.421$

②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$

③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$

④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 0.2867$

11. 넓이가  $6\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로 길이가  $2\frac{1}{2}\text{ m}$  이면 세로 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

①  $1\frac{2}{5}\text{ m}$

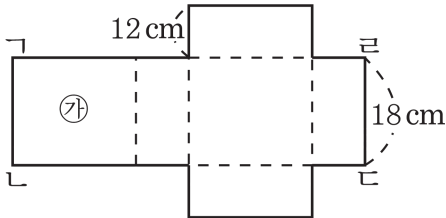
②  $2\frac{2}{5}\text{ m}$

③  $3\frac{2}{5}\text{ m}$

④  $4\frac{2}{5}\text{ m}$

⑤  $5\frac{2}{5}\text{ m}$

12. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가  $450\text{cm}^2$  일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

13. ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{7}{12} \times 68, \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{11}{18} \times 30$$



답:

\_\_\_\_\_

14. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{11}{16}, \frac{45}{12}, 3.35$$

① 3.35

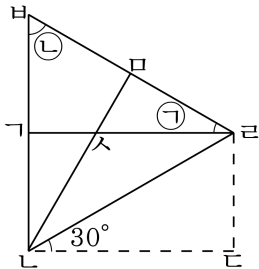
②  $\frac{45}{12}$

③  $3\frac{11}{16}$

④  $3\frac{2}{10}$

⑤  $\frac{27}{8}$

15. 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: \_\_\_\_\_ °

**16.** 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

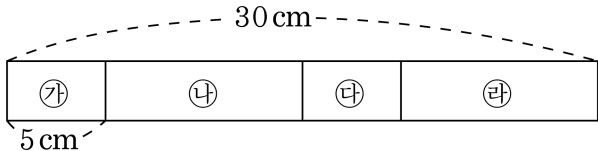
17. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는  $4.2\text{ kg}$  이고, 바구니만의 무게가  $0.2\text{ kg}$  이라면 사과 한 개의 무게는 몇  $\text{kg}$ 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{kg}$

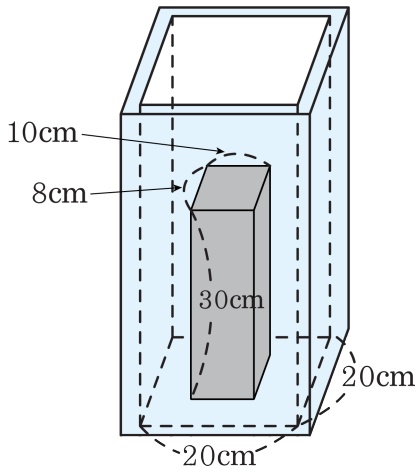
18. 다음은 어떤 마을의 신문별 구독부수를 조사한 띠그래프입니다. ㉠와 ㉡의 구독부수 합은 384부이고, ㉡와 ㉢의 구독부수 합은 320부, ㉢와 ㉣의 구독부수 합은 576부입니다. (㉠ + ㉡)의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

19. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았다. 이 통에 4.48L의 물을 부으면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



> 답: \_\_\_\_\_ cm

**20.** 서정이는 동생들에게 사탕을 나누어 주려고 합니다. 9개씩 나누어 주거나 12개씩 나누어 주면 8개가 남고, 16개씩 나누어 주면 남거나 모자라는 것이 없었다고 합니다. 서정이가 가진 사탕은 적어도 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

21. 다음 식을 만족시키는  안에 알맞은 자연수를 모두 구하시오.

$$\frac{4}{9} < \frac{5}{\square} < \frac{7}{12}$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

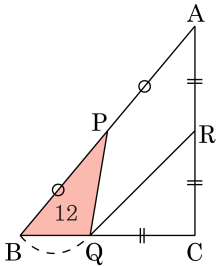
**22.** 세 분수 가, 나, 다 가 있습니다.  $가+나=\frac{5}{6}$  ,  $나+다=\frac{3}{8}$  ,  $다+가=\frac{23}{24}$   
일 때, 세 분수를 차례대로 각각 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 에서  
 점 P, R 은 각 변의 중점이고 선분  $BQ = 4\text{ cm}$   
 ,  
 삼각형 PBQ의 넓이  $= 12\text{ cm}^2$  일 때, 직각삼각  
 형 ABC의 넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

**24.** 모든 모서리의 길이의 합이  $96\text{ cm}$  이고, 높이가  $8\text{ cm}$  인 사각기둥 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 옆면에 한 번의 길이가  $4\text{ cm}$  인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 붙여 장식을 하려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장이 필요한지 구하시오.



답:

장

25. 은수는 어제 월드컵 기념 우표 한 장을 1500 원에 사서 산 금액의  $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙여 팔았습니다. 오늘 다시 이 우표를 판 금액보다 500 원 더 비싸게 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았습니다. 이틀 동안 은수가 본 손해와 이익을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 은수는 1000 원 손해입니다.
- ② 은수는 2000 원 이익입니다.
- ③ 은수는 500 원 손해입니다.
- ④ 은수는 500 원 이익입니다.
- ⑤ 은수는 이익도 손해도 없습니다.