

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

- 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

2. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

- ①  $\frac{113}{120}$     ②  $\frac{113}{130}$     ③  $\frac{113}{140}$     ④  $\frac{113}{150}$     ⑤  $\frac{113}{160}$

3. (가)와 (나) 를 각각 계산한 후 두 수의 차를 구하시오.

$$(가) 3\frac{5}{7} \times 3 \div 4 \quad (나) 9\frac{1}{3} \div 2 \div 4$$

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중  $\frac{5}{9}$  를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시오.

①  $\frac{5}{9} \div 3 \times 2$

②  $\frac{5}{9} \times 3 \times 2$

③  $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$

④  $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$

⑤  $\frac{5}{9} \div 3 \div \frac{1}{2}$

5. 0.1 이 46, 0.01 이 16, 0.001 이 6 인수와 0.1 이 38, 0.01 이 30, 0.001 이 14 인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $8\frac{88}{100}$     ②  $8\frac{22}{25}$     ③  $8\frac{44}{50}$     ④  $\frac{652}{1000}$     ⑤  $\frac{163}{250}$

6. 다음 계산이 맞게 된 것은 어느 것입니까?

①  $0.25 = \frac{1}{4}$

②  $0.64 = \frac{16}{50}$

③  $0.62 = \frac{31}{500}$

④  $0.15 = \frac{3}{200}$

⑤  $0.046 = \frac{23}{5000}$

7. 어느 공장에서는  $\frac{15}{17}m$  의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{3}{34}m$

②  $\frac{25}{34}m$

③  $\frac{5}{17}m$

④  $\frac{10}{17}m$

⑤  $\frac{25}{170}m$

8. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{4} \div 7$

②  $4\frac{1}{8} \div 11$

③  $1\frac{2}{7} \div 3$

④  $7\frac{4}{5} \div 3$

⑤  $2\frac{2}{9} \div 4$

9. 경희는 수정과를  $3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 1 개의 통에 몇 L 씩 담았습니까?

- ①  $\frac{3}{15}$ L    ②  $\frac{19}{45}$ L    ③  $\frac{29}{45}$ L    ④  $\frac{13}{15}$ L    ⑤  $\frac{37}{45}$ L

10. 한 개의 길이가  $6\frac{3}{7}$ m 인 색 테이프 3 개가 있습니다. 이 색 테이프를 9 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가지는 색 테이프는 몇 m 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{7}$ m      ②  $1\frac{1}{7}$ m      ③  $2\frac{1}{7}$ m      ④  $3\frac{1}{7}$ m      ⑤  $4\frac{1}{7}$ m

11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $5\frac{1}{4} \div 7$

②  $\frac{7}{8} \div 14$

③  $\frac{35}{9} \div 5$

④  $25\frac{2}{3} \div 44$

⑤  $\frac{25}{7} \div 8$

12. 어떤 수를 4로 나누었더니  $2\frac{1}{7}$  이 되었습니다. 이 수를 5로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.

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

13. 컵에 우유가 가득 들어있을 때 무게를 재어보니 0.8kg이었습니다. 우유가 전체의  $\frac{1}{2}$  만큼 들어 있을 때 0.45kg이라면 컵의 무게는 몇 g 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

14. 아래  안에 들어갈 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{5} < \frac{9}{\square} < 1$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 가영이는 8L 의  $\frac{8}{25}$  만큼 물을 마셨고, 예슬이는 5L 의  $\frac{3}{4}$  만큼 물을 마셨습니다. 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 차례대로 쓰시오. (소수로 나타내시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

16. 배추 5kg의 값이 6125 원이라고 합니다. 이 배추 3.11kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

17. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

19. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

20. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 계산에서 ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$\begin{aligned} 5.68 \times \text{㉠} &= 79.52 \\ 5.68 \times \text{㉡} &= 795.2 \end{aligned}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

22.  $2 \times 2 = 2^2$ ,  $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ ,  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$  일 때, <보기>를 계산하면

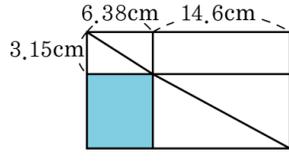
$\frac{\text{㉔}}{\text{㉓}}$  이 됩니다. 일정한 규칙을 찾은 후 ㉓-㉔의 값을 구하시오.

<보기>

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{3^4} + \frac{1}{3^5} + \frac{1}{3^6}$$

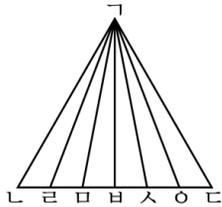
 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 직사각형에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



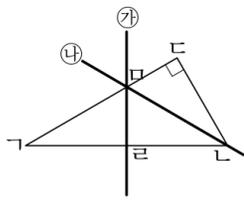
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점  $A$ 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



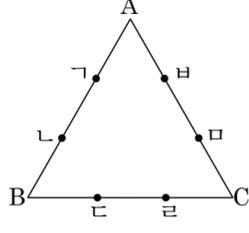
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

25. 다음의 도형을 직선 ㉓와 직선 ㉔로 각각 접었을 때 점  $\Gamma$ 은  $\Delta$ 에, 선분  $\Delta\Gamma$ 은  $\Gamma\Delta$ 에 닿았습니다. 삼각형  $\Gamma\Delta\Delta$ 에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

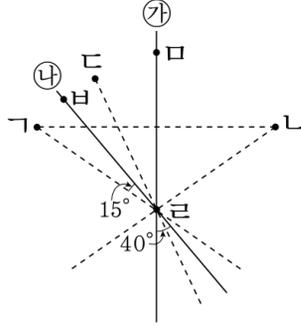
26. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

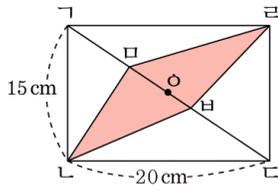
▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

27. 아래 그림에서 직선 ㉔에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄴ이 대응점이고, 직선 ㉓에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄷ 대응점입니다. 각 ㄷ의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

28. 직사각형에서 삼각형  $\triangle KMB$ 과 삼각형  $\triangle BMO$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분  $KO$ , 선분  $MO$ , 선분  $BO$ 의 길이가 같을 때, 사각형  $MLBO$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$