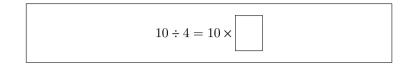
1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.





 $10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$ 

해설 (자연수)÷ (자연수)=(자연수)× 
$$\frac{1}{(자연수)}$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div 5 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{20} = \square \frac{\square}{20}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 27
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 27
- ▷ 정답: 1
- 정답: 7

$$6\frac{3}{4} \div 5 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

3. 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

분수와 자연수의 곱셈과 나눗셈의 혼합 계산의 순서는 왼쪽에서 오른쪽으로 차례로 계산하거나 나눗셈을 ☐으로 고쳐서한꺼번에 계산한다.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 곱셈

## 해설

분수와 자연수의 곱셈과 나눗셈의 혼합 계산의 순서는 왼쪽에서 오른쪽으로 차례로 계산하거나 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 한꺼 번에 계산합니다. **4.** 몫이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 단:

▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

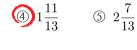
▷ 정답 : □

나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

① 
$$\frac{13}{24}$$

② 
$$\frac{12}{13}$$

$$1\frac{3}{13}$$





해설 
$$24 \div 13 = 24 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{13} = 1\frac{11}{13}$$

다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

① 
$$3 \div 4 = \frac{4}{3}$$
 ②  $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{18}{9}$  ③  $9 \div 2 = 4\frac{1}{2}$  ④  $5 \div 9 = 1\frac{4}{5}$  ③  $\frac{2}{5} \div 12 = 1\frac{2}{5}$ 

$$4 \quad 5 \div 9 = 1\frac{4}{5} \qquad \qquad \boxed{5} \quad \frac{2}{5} \div 12 = 1$$

① 
$$3 \div 4 = \frac{3}{4}$$
  
②  $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{\cancel{6}}{9} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{2}{9}$   
④  $5 \div 9 = \frac{5}{9}$ 

나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

해설 
$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{\cancel{\cancel{15}}}{\cancel{\cancel{11}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{\cancel{11}}}} = \frac{5}{77}$$

①  $\frac{1}{77}$  ②  $\frac{3}{77}$ 

$$\frac{3}{77}$$
 4  $\frac{9}{77}$ 

8. 한별이는 
$$\frac{9}{13}$$
 L의 사이다를 컵  $3$  개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

① 
$$\frac{1}{13}$$
L ②  $\frac{2}{13}$ L ③  $\frac{1}{3}$ L ⑤  $1\frac{2}{13}$ L

$$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{13}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$$

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$$

②  $\frac{2}{27}$ 

 $3\frac{5}{27}$  $4) \frac{7}{27}$ 

해설 
$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\cancel{142}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

10. 8 분에  $9\frac{3}{5}$ km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 15 분동안 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있는지 구하시오.

$$9\frac{3}{5} \div 8 \times 15 = \frac{\cancel{48}}{\cancel{5}} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1} = 18 \text{ (km)}$$

11. 길이가 
$$7\frac{3}{5}$$
 cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양  $2$  개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시 오.

① 
$$1\frac{1}{15}$$
 cm ②  $1\frac{2}{15}$  cm ③  $1\frac{4}{15}$  cm ④  $1\frac{7}{15}$  cm ⑤  $1\frac{8}{15}$  cm

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{\cancel{38}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ (cm)}$$

12. 하나에 
$$3\frac{3}{8}$$
kg 씩 든 설탕  $2$  봉지가 있습니다. 이것을  $5$  일 동안 모두 먹었다면 하루에 몇 kg 씩 먹은 셈인지 구하시오.

 $3\frac{3}{4}$ kg

① 
$$\frac{2}{5}$$
kg ②  $1\frac{7}{20}$ kg ④  $6\frac{3}{8}$ kg ⑤  $10$ kg

$$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5 = \frac{27}{\cancel{8}} \times \cancel{2} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20} \text{ (kg)}$$

**13.** 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 8$$

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 8 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \cancel{8} = 9$$

**14.** 철근 3m 의 무게는  $5\frac{1}{6}$ kg 입니다. 이 철근 5m 이 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 5\frac{5}{6}$ kg

① 
$$1\frac{13}{18}$$
kg ②  $1\frac{2}{3}$ kg ③  $8\frac{11}{18}$ kg ⑤  $8\frac{13}{18}$ kg

①  $1\frac{13}{18}$ kg

1m 의 무게는  $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right)$  kg 이므로 5m 의 무게는 1m 의 무게의 5 배가 됩니다.  $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right) \times 5 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{155}{18} = 8\frac{11}{18} \text{(kg)}$ 

15. 삼각형의 넓이가 
$$31\frac{5}{7}$$
 cm² 이고, 밑변이  $7$  cm일때높이는 몇 cm 인지구하시오.

①  $6\frac{3}{49}$  cm ②  $7\frac{3}{49}$  cm ③  $8\frac{3}{49}$  cm ③  $9\frac{3}{49}$  cm ⑤  $10\frac{3}{49}$  cm

 $31\frac{5}{7} \times 2 \div 7 = \frac{222}{7} \times 2 \times \frac{1}{7} = \frac{444}{49} = 9\frac{3}{49}$  cm

16. ⊙에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{6}$ 

 $3\frac{1}{12}$ 

 $4 \frac{1}{18}$   $5 \frac{1}{21}$ 

17. 직선거리로 
$$4\frac{2}{7}$$
km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

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

 $3\frac{9}{7}$ km

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로 
$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$$

18. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $144\frac{4}{5}$  g이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

g

연필 1다시의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\frac{724}{724}}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(g)$$
연필 한 자루의 무게
$$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$

 $=3\frac{1}{60}$  (g)

19. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

해설
$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{36}} \times \cancel{60} = 2(\text{km})$$

**20.** 어떤 수를 
$$12$$
 로 나눈 다음  $2$  를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① 
$$15\frac{1}{9}$$
 ②  $40\frac{1}{3}$  ③  $106\frac{2}{3}$  ④  $120\frac{3}{4}$  ⑤  $141\frac{1}{3}$