1. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

 답:
 개

 ▷ 정답:
 3<u>개</u>

V 8⊟ : 0<u>/∥</u>

해설

의자의 개수 1 2 3 의자 다리의 개수 3 6 9 따라서 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 3개씩

많아집니다.

2. 다음 표에서 x, y는 관계식 $y = 2 \times x$ 를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

Ĵ	ĸ	1	2	3	4	• • •
3	y	2				• • •

▶ 답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 6

▷ 정답: 8

해설

\mathcal{X}	1	2	3	4	• • • •
у	3	6	9	12	

답:

➢ 정답: 3

 $y = \square \times x$ 에 x = 1 , y = 3을 대입하면 $3 = \square \times 1$, $\square = 3$ 입니다.

- 한 송이에 300 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, y 를 4. 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
 - $y = 300 \times x$

① y = x + 300

- ② y = 300 x
- ① $y = 300 \times x + 300$
- ⑤ $y = 300 \div x$

해설

1송이에 300 원

x 송이의 값은 $300 \times x$

따라서 $y = 300 \times x$ 입니다.

- 5. 한 개에 300 원 하는 연필 x 자루의 값을 y 원이라고 할 때, y 에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
 - 3 y = 300 x

① y = x + 300

 $\bigcirc y = 300 \times x$

해설

1개에 300 원

x 자루의 값은 $300 \times x$ 따라서 $y = 300 \times x$ 입니다. 6. 다음 대응표에서 *x*와 *y* 의 곱을 구하시오.

답:▷ 정답: 12

 $1 \times 12 = 12, \ 2 \times 6 = 12 \cdots$

7. y 가 x 에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 10 입니다. 이때 x 와 y의 관계 식은 x × y = 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.
 ► 답:
 ► 정답: 20

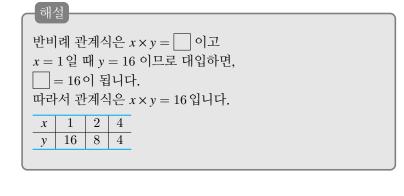
해설 반비례 관계식: $x \times y =$ x = 2, y = 10 를 대입하면 $= 2 \times 10 = 20$ 8. y가 x에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

 x
 1
 2
 4

 y
 16
 8

▶ 답:

▷ 정답: 4



9. 다음 식을 계산하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 2.4$$

① $\frac{19}{20}$ ② $\frac{21}{19}$ ③ $\frac{19}{21}$ ④ $\frac{21}{20}$

해설
$$2\frac{2}{7} \div 2.4 = \frac{16}{7} \div \frac{24}{10} = \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} \times \frac{10}{\cancel{24}} = \frac{20}{21}$$

10. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \div 0.5$$

- ① 1
- ② $\frac{3}{4}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $1\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설
$$\frac{5}{8} \div 0.5 = \frac{5}{8} \div \frac{5}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{5} = 1\frac{1}{4}$$

11. 다음 식에 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{21}{50} \div 2.7$$

① $\frac{5}{27}$ ② $\frac{7}{45}$ ③ $5\frac{2}{5}$ ④ $\frac{500}{567}$ ⑤ $1\frac{67}{500}$

$$\frac{21}{50} \div 2.7 = \frac{21}{50} \div \frac{27}{10} = \frac{21}{50} \times \frac{10}{27} = \frac{7}{45}$$

12. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

 $1.8 \div \frac{1}{2}$

답:▷ 정답: 3.6

 $1.8 \div \frac{1}{2} = 1.8 \div 0.5 = 3.6$

13. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$1.6 \div \frac{2}{5}$$

■ 답:

▷ 정답: 4

 $1.6 \div \frac{2}{5} = 1.6 \div 0.4 = 4$

14. 6.4L 의 음료수를 한 사람에게 $\frac{2}{5}$ L 씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

답:

▷ 정답: 16명

 $6.4 \div \frac{2}{5} = 6.4 \div 0.4 = 16 \text{ (Pd)}$

15. $2\frac{1}{2}$ km 를 1 분에 0.5 km 달리는 자전거로 달리면, 몇 분이 걸리겠습니까?

■ 답: <u>분</u>

▷ 정답: 5 분

 $2\frac{1}{2} \div 0.5 = 2.5 \div 0.5 = 5 \text{ (분)}$

16. 리본 한 개를 만드는 데 색 테이프가 $\frac{3}{4}$ m 사용된다고 합니다. 색 테이프 11.25m 가 있다면 만들 수 있는 리본은 몇 개 인지 구하시오.

▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 15<u>개</u>

 $11.25 \div \frac{3}{4} = 11.25 \div 0.75 = 15 \ ()$

- 17. 다음 중 $\left(3\frac{1}{6} 0.5\right) \div 8 + 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ 에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?
- ① $8 + 2\frac{2}{3}$ ② $2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ ③ $3\frac{1}{6} 0.5$ ④ $8 \times \frac{1}{4}$ ⑤ $0.5 \div 8$

괄호가 있는 혼합 계산은 괄호 안을 먼저 계산합니다.

따라서 $3\frac{1}{6} - 0.5$ 를 가장 먼저 계산해야합니다.

18. $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$ 에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

- ① $1\frac{4}{5} \frac{8}{25}$ ② $\frac{8}{25} \div 2$ ③ $2 \times 1\frac{1}{4}$ ④ $\frac{8}{25} \times 1\frac{1}{4}$ ⑤ $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$
- 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 곱셈과 나눗셈은 왼쪽에서부터 순서대로 계산합니다. 따라서 $\frac{8}{25}\div 2$ 를 가장 먼저 계산해야합니다.

- **19.** 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.
 - ① $x \times y = 3$ ② $y = 5 \times x$ ③ $y = 2 \div x$ ④ $y = 5 \div x 2$ ⑤ $y = 2 \div 5 \times x$

반비례 관계식 : $x \times y = \boxed{$ ① $x \times y = 3$ (반비례)

② $y = 5 \times x$ (정비례)

해설

- ③ $y = 2 \div x$, $x \times y = 2$ (반비례)
- ④ $y = 5 \div x 2$ (정비례도 반비례도 아닙니다.) ⑤ $y = 2 \div 5 \times x$ (정비례)

20. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$5\frac{3}{4} \div 0.6$$

답:

▷ 정답: 9.6

해설

 $5\frac{3}{4} \div 0.6 = 5.75 \div 0.6 = 9.58 \dots = 9.6$

21. 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$5\frac{3}{4} \div 0.6$$

답:

➢ 정답: 9.58

 $5\frac{3}{4} \div 0.6 = 5.75 \div 0.6 = 9.583 \dots \to 9.58$

해설

- **22.** 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.
 - ① $2\frac{9}{10}$ ② $2\frac{9}{100}$ ③ $3\frac{9}{10}$ ④ $3\frac{9}{100}$ ⑤ $4\frac{9}{100}$

해설 (어떤수)× $2\frac{1}{3}$ = 7.21 (어떤수)= 7.21 ÷ $2\frac{1}{3}$ (어떤수)= $\frac{721}{100}$ ÷ $\frac{7}{3}$ (어떤수) = $\frac{721}{100}$ × $\frac{3}{7}$ = $\frac{309}{100}$ = $3\frac{9}{100}$ **23.** 11.25L 의 우유를 한 사람에게 $1\frac{7}{8}$ L 씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

답: ▷ 정답: 6 명

 $11.25 \div 1\frac{7}{8} = 11.25 \div 1.875 = 6(명)$

- **24.** $2\frac{2}{5}$ m의 색 테이프가 있습니다. 그 중에서 0.8 m를 사용하고 나머지를 희민, 수진, 현우가 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 사람이 가지는 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.
 - ① $\frac{2}{15}$ m ② 0.6 m ③ $\frac{8}{15}$ m ④ 0.8 m ⑤ $\frac{8}{25}$ m

사용하고 남은 테이프의 길이를 세 명이 나누어 가진 것이므로 3등분 합니다. (한 명이 가진 테이프의 길이)

 $= \left(2\frac{2}{5} - 0.8\right) \div 3$

$$= (2.4 - 0.8) \div 3$$

$$= (2.4 - 0.8) \div 3$$

$$= 1.6 \div 3 = \frac{16}{10} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{8}{15} \text{(m)}$$

- ${f 25}$. 여진이네 집에는 넓이가 $7.54\,{
 m m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 가로의 길이가 $7\frac{1}{4}$ m일 때, 세로의 길이를 구하시오.
- ① $1.4 \,\mathrm{m}$ ② $\frac{1}{25} \,\mathrm{m}$ ③ $1.04 \,\mathrm{m}$ ④ $1\frac{1}{5} \,\mathrm{m}$ ⑤ $1.08 \,\mathrm{m}$

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로) = $7.54 \div 7\frac{1}{4}$ = $\frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$ = $1\frac{1}{25}$ (= 1.04)(m)