L. 보미는 350 원짜리 사탕 한 개와 500 원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000 원을 냈습니다. 보미가 받아야 할 거스름돈은 얼마 입니까?

$$1000 - (350 + 500) = 1000 - 850 = 150$$
 (원)

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$$

① 85 - 6 ④  $6 \times 7$ 

- ② 7 + 35

 $(3) 35 \div 5$ 

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서 6×7를 가장 먼저 계산해야 한다.

- . 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
  - ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

- ①  $1, 2, 5, 10 \rightarrow 4$  개 ②  $1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6$  개
  - $31, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8$  7
  - (4) 1. 5. 25  $\rightarrow$  3 %
  - ⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

## 4. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

## 해석

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다.

- ①  $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$ ②  $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$
- $31289 \div 7 = 184 \cdots 1$
- (3)  $1289 \div 7 = 184 \cdots$ (4)  $5068 \div 7 = 724$
- ⑤  $1340 \div 7 = 191 \cdots 3$

## **5.** 54의 약수 중에서 홀수는 몇 개인지 구하시오.

- **►** 답: \_2
- ➢ 정답: 4개

```
54의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54입니다.
이 중에서 홀수는 1, 3, 9, 27이므로 4개입니다.
```

6. 자동차와 오토바이가 모두 19대 있습니다. 바퀴의 수는 모두 52개일 때, 오토바이는 몇 대입니까?

단 :	1
	-

▷ 정답: 12대

	에크									
	자동차의 수					5		7		
	오토바이의 수	18	17	16	15	14	13	12		
	바퀴의 수	40	42	44	46	48	50	52		
따라서 자동차 7대, 오토바이 12대입니다										

① 
$$\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$$
 ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$  ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$  ④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$  ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$ 

$$2\frac{18 \div 2}{36 \div 2} = \frac{1}{1}$$

8. 다음을 기약분수로 나타낸 두 분수의 분자의 합을 구하시오.

 $(1) \frac{20}{48} \qquad (2) \frac{14}{63}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설  $(1)\frac{20}{48} = \frac{20 \div 4}{48 \div 4} = \frac{5}{12}$ 

 $(2)\frac{14}{63} = \frac{14 \div 7}{63 \div 7} = \frac{2}{9}$ 

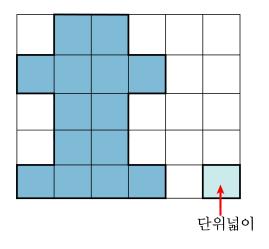
따라서 5 + 2 = 7입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{8} \bigcirc 0.3$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$
이므로  $\frac{3}{8} > 0.3$ 

10. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



답:

배

▷ 정답: 14 <u>배</u>

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14배입니다.

**11.** 답이 될 수 있도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$$

- ①  $72 \div 3 \times (8+13) = 16$  ②  $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$
- ③  $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$  ④  $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

 $\bigcirc$  72 ÷ (3 × 8 + 13) = 16

## 해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

72 ÷ 3×8 + 13 의 계산 결과가 16이 되려면 72 ÷ 3×8 와 13의 합이 16이 되어야한다. 따라서 72 ÷ 3×8 - 3 이 되어야한다.

따라서  $72 \div 3 \times 8 = 3$  이 되어야한다. 따라서  $3 \times 8$  에 괄호를 넣어야 한다.

**12.** 
$$\frac{18}{24}$$
 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.













$$\frac{4}{2}$$





해설 
$$\frac{18 \div 2}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{18 \div 2}{24 \div 2} = \frac{9}{12} \ , \ \frac{18 \div 3}{24 \div 3} = \frac{6}{8}$$

**13.** 
$$\frac{6}{8}$$
 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

$$\bigcirc \frac{3}{4}$$
 ②  $\frac{7}{9}$  ③  $\frac{10}{15}$ 

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$
이므로

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$
이므로  
3×4 12

 $\frac{3\times4}{4\times4} = \frac{12}{16}$ 와 크기가 같습니다.

**14.** 
$$\frac{18}{24}$$
 과 크기가 같은 분수가 아닌 것은 어느것 입니까?

① 
$$\frac{3}{4}$$
 ②  $\frac{6}{8}$  ③  $\frac{9}{12}$  ④  $\frac{12}{16}$  ⑤  $\frac{12}{15}$ 

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 6}{24 \div 6} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3}{24 \div 3} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 2}{24 \div 2} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3 \times 2}{24 \div 3 \times 2} = \frac{12}{16}$$

**15.** 다음 중 두 분수의 합이 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{2}{3} + \frac{2}{7}$$
 ②  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$  ③  $\frac{1}{2} + \frac{1}{9}$  ④  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$ 

① 
$$\frac{2}{3} + \frac{2}{7} = \frac{14}{21} + \frac{6}{21} = \frac{20}{21}$$
  
②  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$ 

$$3 \frac{1}{2} + \frac{1}{9} = \frac{9}{18} + \frac{2}{18} = \frac{11}{18}$$

① 
$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} = \frac{13}{24}$$
  
③  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{15}{24} + \frac{14}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$ 

**16.** 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$$
 ②  $\frac{1}{24} + \frac{5}{6}$  ④  $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$ 

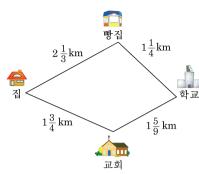
 $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$ 

① 
$$\frac{4}{7} + \frac{3}{14} = \frac{8}{14} + \frac{3}{14} = \frac{11}{14} < 1$$

$$② \frac{1}{24} + \frac{5}{6} = \frac{1}{24} + \frac{20}{24} = \frac{21}{24} < 1$$

$$\textcircled{4} \ \frac{4}{15} + \frac{2}{3} = \frac{4}{15} + \frac{10}{15} = \frac{14}{15} < 1$$

17. 그림과 같이 집에서 학교까지 가는 길이 2 가지 있습니다. 빵집과 교회 중에서 어디를 거쳐가는 것이 몇 km 더 가까운지 고르시오.



- ① 교회,  $\frac{11}{36}$  km ② 빵집,  $\frac{13}{18}$  km ③ 교회,  $\frac{13}{18}$  km ④ 빵집,  $\frac{5}{18}$  km

(집~빵집~학교)
$$=2\frac{1}{3}+1\frac{1}{4}=2\frac{4}{12}+1\frac{3}{12}=3\frac{7}{12}(\text{km})$$

(집~교회~학교)
$$=1\frac{3}{4}+1\frac{5}{9}=1\frac{27}{36}+1\frac{20}{36}=3\frac{11}{36}(\text{km})$$

$$\left(3\frac{7}{12}, 3\frac{11}{36}\right) \to \left(3\frac{21}{36}, 3\frac{11}{36}\right) \to 3\frac{7}{12} > 3\frac{11}{36}$$
  
따라서 교회를 거쳐가는 것이

 $3\frac{21}{26} - 3\frac{11}{26} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18} (\text{km})$ 더 가깝습니다

18. 밭 전체의 
$$\frac{1}{6}$$
 에는 오이를 심고, 밭 전체의  $\frac{3}{8}$  에는 가지를 심었습니다.  
오이도 가지도 심지 않은 부분은 밭 전체의 얼마입니까?

② 
$$\frac{5}{8}$$
 ③  $\frac{7}{18}$  ④  $\frac{11}{24}$  ⑤  $\frac{4}{11}$ 

해설  
밭 전체를 
$$1$$
 로 보고 계산합니다.  

$$1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) = 1 - \left(\frac{4}{24} + \frac{9}{24}\right)$$

$$= 1 - \frac{13}{24} = \frac{11}{24}$$

19. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

①  $4 \,\mathrm{cm}$  ②  $5 \,\mathrm{cm}$  ③  $6 \,\mathrm{cm}$  ④  $7 \,\mathrm{cm}$  ⑤  $8 \,\mathrm{cm}$ 

정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, 36÷4=9(cm), 68÷4=17(cm) 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17-9=8(cm) 입니다. **20.** 둘레의 길이가 36cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

한 변의 길이는  $36 \div 4 = 9$ (cm) 이다. 따라서, 넓이는  $9 \times 9 = 81$ (cm<sup>2</sup>)