$oldsymbol{1}$. 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7}$$



해설
$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1+3}{7} = \frac{4}{7}$$

2. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)
$$\frac{13}{16} + \frac{11}{16}$$
 (2) $\frac{4}{71} + \frac{55}{71}$ (3) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$ (4) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

① (1)
$$\frac{24}{32}$$
 (2) $\frac{59}{142}$ (3) $\frac{7}{10}$ (4) $\frac{4}{6}$ ② (1) $\frac{24}{16}$ (2) $\frac{59}{71}$ (3) $\frac{6}{5}$ (4) $\frac{4}{3}$ ③ (1) $\frac{16}{24}$ (2) $\frac{71}{59}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{3}{4}$

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다. $(1) \frac{13}{16} + \frac{11}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$

(1)
$$\frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$$

(2) $\frac{4}{71} + \frac{55}{71} = \frac{59}{71}$

 $(3) \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

$$(4) \ \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

유진이의 책가방의 무게는 $\frac{3}{10} \, \mathrm{kg}$ 이고, 정택이의 책가방의 무게는

 $3 \ 2\frac{7}{10} \text{ kg}$

해설
$$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} = \frac{3+9}{10} = \frac{12}{10} = 1\frac{2}{10}$$
(kg)

4. 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{7 - \square}{8} = \frac{\square}{8}$$

1 6

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{7 - 3}{8} = \frac{4}{8},$$

그러므로
$$3+4=7$$

5. 은주와 영애의 신발 무게는 각각
$$1\frac{3}{6}$$
 kg과 $1\frac{4}{6}$ kg입니다. 이 두 사람의 신발의 무게를 합하면 몇 kg이 되는지 구하시오.

 $3 2 \frac{7}{12} \text{kg}$

①
$$2\frac{3}{6}$$
kg
② $3\frac{1}{6}$ kg
④ $2\frac{4}{6}$ kg
⑤ $2\frac{2}{12}$ kg

해설
$$1\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} = (1+1) + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right)$$

$$= 2 + \frac{7}{6} = 2 + 1\frac{1}{6}$$

$$= 3\frac{1}{6}(\text{kg})$$

5. 우유가
$$3\frac{3}{12}$$
L 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{12}$ L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

①
$$2\frac{2}{12}$$
L ② $\frac{2}{12}$ L ③ $1\frac{2}{12}$ L ④ $4\frac{4}{12}$ L ⑤ $\frac{7}{12}$ L

$$3\frac{3}{12} - 1\frac{1}{12} = (3-1) + \left(\frac{3}{12} - \frac{1}{12}\right) = 2\frac{2}{12}(L)$$

다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까? (2) 14 ③ 32 ① 16 (5) 24 ① 16:1, 2, 4, 8, 16

- 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까? ② 12 \bigcirc 10 (4) 25 (5) 26
 - ① 1, 2, 5, 10 → 4 개

 - ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8 개 ④ 1, 5, 25 \rightarrow 3 개
 - ⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

- 9. 4의 배수를 모두 고르시오
 - ① 46
- **2**52

- ③ 102
- **4**)248



해설

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다.

- ① $46 \div 4 = 11 \cdots 2$ ② $52 \div 4 = 13$
- $3102 \div 4 = 25 \cdots 2$
- $\textcircled{4} 248 \div 4 = 62$
- ⑤ $612 \div 4 = 153$

10. 다음 중 그 결과가 짝수인 것을 모두 찾으시오.

① (짝수)+1

②(짝수)+ (짝수)

③ (홀수)× (홀수)

④(짝수)× (짝수)

⑤ (짝수)× (홀수)

해설

홀수에는 1, 짝수에는 2를 넣어 봅니다. ① 호수 ② 짜수 ③ 호수 ④ 짜수 ⑤ 짜수

① 홀수 ② 짝수 ③ 홀수 ④ 짝수 ⑤ 짝수

11. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

- ① (짝수)+(짝수)
 - ③ (짝수)+(홀수)
- ⑤ (홀수)× (홀수)

- ②(홀수)+(홀수)
- ④ (짝수)+(홀수)+1

① 짝수+짝수=짝수

② 홀수+홀수=(짝수+1) + (짝수+1) = 짝수+2이므로 짝수

③ 짝수+홀수=짝수+(짝수+1)=짝수+1이므로 홀수 ④ 깨스+홀스+1 - 깨스+(께스+1)+1 - 께스+2이므크 깨스

④ 짝수+홀수+1 = 짝수+(짝수+1)+1 = 짝수+2이므로 짝수 ⑤ 홀수 \times 홀수는 예를 들어 $3 \times 5 = 15$ 이므로 홀수 12. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

(12, 60)

(35, 42)

(3) (56, 32)

(27, 45)

⑤ (32, 40)

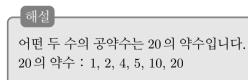
해설

① 12 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8

13. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

3 5

(5) 20



① 1

14. 철호는 아침에는
$$1$$
 L짜리 우유를 $\frac{3}{5}$ L마시고, 저녁에는 $\frac{2}{5}$ L를 마셨습니다. 남은 쥬스는 몇 L인지 구하시오.

2 L 3 L 4 L

① 1L

하실
$$1 - \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 3 - 2}{5} = \frac{0}{5} = 0(L)$$

15. 길이가
$$15 \text{ cm}$$
 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7} \text{ cm}$ 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

①
$$7\frac{3}{7}$$
 cm ② $7\frac{4}{7}$ cm ③ $66\frac{4}{7}$ cm ④ $67\frac{3}{7}$ cm ⑤ $67\frac{4}{7}$ cm

해설
$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7}$$
 (cm)