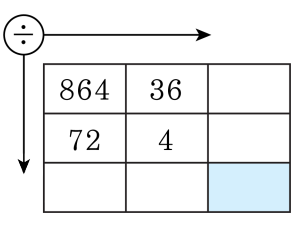
1. 빈 곳에 알맞은 수를 모두 더하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

$864 \div 36 = 24,\ 864 \div 72 = 12$

$72 \div 4 = 18,\ 36 \div 4 = 9$

$24 + 12 + 18 + 9 = 63$

2. 어떤 수를 27 로 나누었더니 몫이 16 이고, 나머지가 19 였습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 451

해설

어떤 수를 $\square$로 나타내면

$\square \div 27 = 16 \cdots 19$

검산식을 이용하면 $\square = 27 \times 16 + 19 = 451$

3. 한 자루에 320 원 하는 연필을 27 자루 사고 10000 원을 냈다. 거스름 돈은 얼마를 받아야 하는가?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1360 원

해설

(연필 값)=(연필 한 자루의 값)×(산 연필수) $= 320 \times 27 =$ 8640(원)

(거스름 돈)$= 10000 - 8640 = 1360$(원)

4. 양파가 들어 있는 광주리의 무게는 $6\frac{7}{11}$ kg 입니다. 양파의 무게가 $4\frac{9}{11}$ kg 이라면, 빈 광주리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{9}{11}$ kg ② $1\frac{10}{11}$ kg ③ 2 kg
④ $2\frac{1}{11}$ kg ⑤ $2\frac{2}{11}$ kg

해설

$6\frac{7}{11}-4\frac{9}{11}=5\frac{18}{11}-4\frac{9}{11}=1\frac{9}{11}$(kg)

5. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{7} \bigcirc 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5}+\frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{2}{5}$

해설

$\frac{3}{5}+\frac{4}{5}=\frac{3+4}{5}=\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{2}{15}+\frac{14}{15}=\frac{\square}{15}=\square\frac{\square}{15}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$\frac{2}{15}+\frac{14}{15}=\frac{16}{15}=1\frac{1}{15}$

분수의 합이 가분수이면 대분수로 고칩니다.

8. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① 423÷ 25　② 638÷ 51　③ 339÷ 34
④ 902÷ 47　⑤ 614÷ 19

해설

① $423 \div 25 = 16 \cdots 23$
② $638 \div 51 = 12 \cdots 26$
③ $339 \div 34 = 9 \cdots 33$
④ $902 \div 47 = 19 \cdots 9$
⑤ $614 \div 19 = 32 \cdots 6$
따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

9. 다음 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

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

10. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = (3 - \square) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : $1\frac{2}{4}$

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

11. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$8\frac{4}{6}-4\frac{1}{6}=\square+\frac{4-1}{\square}=\square\frac{3}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$8\frac{4}{6}-4\frac{1}{6}=4+\frac{4-1}{6}=4\frac{3}{6}$

12. 재호는 일요일 오전에 $1\frac{3}{6}$ 시간, 오후에 $2\frac{1}{6}$ 시간 동안 TV 를 보았습니다. 일요일에 재호가 TV 를 본 시간을 구하시오.

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : $3\frac{4}{6}$ 시간

해설

$$1\frac{3}{6}+2\frac{1}{6}=(1+2)+\left(\frac{3}{6}+\frac{1}{6}\right)$$
$$=3+\frac{4}{6}=3\frac{4}{6}(\text{시간})$$

13. 분수의 덧셈을 하시오.

$$5\frac{3}{8}+3\frac{4}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{7}{8}$

해설

$5\frac{3}{8}+3\frac{4}{8}=(5+3)+\left(\frac{3}{8}+\frac{4}{8}\right)=8\frac{7}{8}$

14. (가)와 (나) 식의 $\boxed{}$안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 고르시오.

(가) $\frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{\square}{12}$
(나) $\frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{\square}{19}$

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

해설

(가) $\frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12}$
(나) $\frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{4}{19}$
따라서 $4 + 4 = 8$ 입니다.

15. 지은이네 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{2}{7}$ km 이고, 학교에서 우체국까지의 거리는 $\frac{3}{7}$ km 입니다. 지은이네 집에서 학교를 거쳐 우체국까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : $\frac{5}{7}$ km

해설

$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}=\frac{2+3}{7}=\frac{5}{7}(\text{km})$

16. 다음 식을 계산하시오.

$$1 - \frac{2}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{7}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

17. 밭에서 유진이는 $4\frac{3}{5}$ kg의 감자를 캤고, 성식이는 $5\frac{4}{5}$ kg 의 감자를 캤습니다. 두 사람이 캔 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

① $4\frac{1}{5}$ kg ② $7\frac{3}{5}$ kg ③ $10\frac{2}{5}$ kg
④ $12\frac{3}{5}$ kg ⑤ $13\frac{4}{5}$ kg

해설

$$4\frac{3}{5}+5\frac{4}{5}=(4+5)+\left(\frac{3}{5}+\frac{4}{5}\right)=9+\frac{7}{5}$$
$$=9+1\frac{2}{5}=10\frac{2}{5}(\text{kg})$$

18. 다음 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

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

19. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$7\frac{4}{9}+2\frac{7}{9}$$

① $9\frac{1}{9}$ ② $9\frac{11}{18}$ ③ $10\frac{1}{9}$ ④ $10\frac{2}{9}$ ⑤ $10\frac{1}{18}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$7\frac{4}{9}+2\frac{7}{9}=9\frac{11}{9}=10\frac{2}{9}$

20. 어떤 수에 $2\frac{3}{9}$ 을 더해야 하는데 잘못해서 뺐더니 $4\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

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

해설

어떤 수= $\square$ 라고 하면

$\square - 2\frac{3}{9} = 4\frac{7}{9}$

$\square = 4\frac{7}{9} + 2\frac{3}{9} = 6\frac{10}{9} = 7\frac{1}{9}$

21. 길이가 40 cm 인 빵에서 $5\frac{5}{6}$ cm 를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $34\frac{1}{6}$ cm

해설

$40-5\frac{5}{6}=39\frac{6}{6}-5\frac{5}{6}=34\frac{1}{6}$(cm)

22. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{3}{4}+\frac{2}{4}$ (2) $\frac{5}{8}+\frac{7}{8}$

① (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{12}{16}$
② (1) $1\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{5}{8}$
③ (1) $1\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{4}{8}$
④ (1) $\frac{8}{5}$ (2) $\frac{16}{12}$
⑤ (1) $1\frac{3}{5}$ (2) $\frac{12}{16}$

해설

(1) $\frac{3}{4}+\frac{2}{4}=\frac{5}{4}=1\frac{1}{4}$

(2) $\frac{5}{8}+\frac{7}{8}=\frac{12}{8}=1\frac{4}{8}$