1. 다음 식에서 (㉠+㉡) 의 값을 구하시오.

$$\frac{1}{5}+\frac{2}{5}=\frac{㉠}{5},\ \frac{2}{15}+\frac{7}{15}=\frac{㉡}{15}$$

답: _____

2. 보기와 같이 다음 분수를 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

$$\frac{2}{5}+\frac{4}{5}=\frac{6}{5}=1\frac{1}{5}$$

(1) $\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$ (2) $\frac{9}{12}+\frac{10}{12}$

① (1) $1\frac{3}{6}$ (2) $1\frac{7}{12}$

② (1) $1\frac{4}{6}$ (2) $1\frac{8}{12}$

③ (1) $1\frac{5}{6}$ (2) $1\frac{9}{12}$

④ (1) $\frac{9}{12}$ (2) $\frac{19}{24}$

⑤ (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{12}$

3. 유진이의 책가방의 무게는 $\frac{3}{10}$ kg 이고, 정택이의 책가방의 무게는 $\frac{9}{10}$ kg 입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

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

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

4. $\square$안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$\frac{7}{12}-\frac{3}{12}=\frac{7-\square}{12}=\frac{\square}{12}$$

답 : _____

답 : _____

5. 다음 중 가장 큰 수를 구하시오.

㉠ $2-\frac{1}{8}$	㉡ $3-\frac{5}{8}$	㉢ $3-\frac{7}{8}$

답: _____

6. 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{2}{8}+5\frac{4}{8}$$

답 : _____

7. 우유를 $1\frac{12}{18}$ L 먹었더니 $1\frac{2}{18}$ L 가 남았습니다. 처음 유유의 양은 몇 L 인지 구하시오.

답: _____ L

8. 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 $3\frac{5}{6}$

9. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{4}{8}$ ③ $\frac{6}{8}$ ④ $1\frac{1}{8}$ ⑤ $1\frac{6}{8}$

10. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $11\frac{5}{12}+\square=15\frac{2}{12}$

(2) $3\frac{16}{17}+6\frac{13}{17}=\square$

① (1) 3 (2) $10\frac{9}{17}$

② (1) $3\frac{5}{12}$ (2) $10\frac{10}{17}$

③ (1) $3\frac{7}{12}$ (2) $10\frac{11}{17}$

④ (1) $3\frac{9}{12}$ (2) $10\frac{12}{17}$

⑤ (1) 4 (2) $10\frac{13}{17}$

11. 다음 수 중 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.

$$\frac{15}{30},\ \frac{13}{30},\ \frac{16}{30},\ \frac{20}{30},\ \frac{19}{30}$$

답 : _____

12. $\square$안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 나열합니다.)

$$2-\frac{3}{12}=\square\frac{12}{12}-\frac{3}{12}=\square\frac{\square}{12}$$

답: _____

답: _____

답: _____

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

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

① $9, 20, 11, 1, 4$ ② $3, 8, 11, 1, 4$ ③ $2, 6, 8, 1, 1$

④ $9, 20, 29, 4, 1$ ⑤ $14, 42, 56, 7, 7$

14. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

① $10\frac{14}{15}$ L ② $11\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{11}{15}$ L

④ $12\frac{14}{15}$ L ⑤ $13\frac{12}{15}$ L

15. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데 $20\frac{2}{7}$ 분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데 $15\frac{6}{7}$ 분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.

① $35\frac{5}{7}$ 분 ② $35\frac{6}{7}$ 분 ③ $36\frac{1}{7}$ 분

④ $36\frac{2}{7}$ 분 ⑤ $36\frac{5}{7}$ 분

16. 한 변의 길이가 $2\frac{3}{10}$ cm 인 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

17. 색 테이프를 유빈이는 $3\frac{5}{6}$ m, 소희는 $2\frac{4}{6}$ m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

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

18. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

보기

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

$$6\frac{15}{20}-3\frac{17}{20}$$

① $3\frac{18}{20}$ ② $3\frac{14}{20}$ ③ $3\frac{10}{20}$ ④ $2\frac{18}{20}$ ⑤ $2\frac{16}{20}$

19. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1\frac{4}{9}-1\frac{3}{9}=\frac{1}{9}$

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

③ $\frac{6}{7}-\frac{3}{7}=\frac{9}{7}$

④ $4\frac{7}{21}-3\frac{4}{21}=1\frac{3}{21}$

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

20. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $\frac{5}{10}$ ④ $\frac{4}{10}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

21. 설탕을 $3\frac{25}{35}$ kg 사 와서 잼을 만드는 데 $1\frac{12}{35}$ kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

① $1\frac{13}{35}$ kg ② $2\frac{13}{35}$ kg ③ $3\frac{13}{35}$ kg
④ $4\frac{13}{35}$ kg ⑤ $5\frac{13}{35}$ kg

22. 길이가 $4\frac{10}{17}$ cm, $3\frac{14}{17}$ cm 인 2 개의 끈을 이었더니 $6\frac{1}{17}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하시오.

답: _____ cm

23. 다음 $\square$ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$$

답 : _____

24. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

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

(1) $5\frac{13}{35}+3\frac{21}{35}$ (2) $5\frac{3}{42}+5\frac{3}{42}$

① (1) $8\frac{24}{35}$ (2) $10\frac{5}{42}$

② (1) $8\frac{14}{35}$ (2) $10\frac{7}{42}$

③ (1) $8\frac{34}{35}$ (2) $10\frac{6}{42}$

④ (1) $8\frac{17}{35}$ (2) $10\frac{6}{84}$

⑤ (1) $8\frac{4}{35}$ (2) $10\frac{9}{42}$

25. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, $\square$에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

보기

$$11-5\frac{5}{6}=10\frac{6}{6}-5\frac{5}{6}=5\frac{1}{6}$$

$$15-7\frac{3}{8}=\boxed{①}\frac{\boxed{②}}{\boxed{③}}-7\frac{3}{8}=\boxed{④}\frac{\boxed{⑤}}{8}$$

① 15 ② 8 ③ 8 ④ 7 ⑤ 5

26. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

답 : _____

27. 사과 $6\frac{3}{8}$ kg과 배 $5\frac{1}{8}$ kg을 빈 상자에 넣어서 무게를 달아보았더니 $12\frac{7}{8}$ kg 이었습니다. 빈 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{3}{8}$ kg ② $2\frac{3}{8}$ kg ③ $3\frac{3}{8}$ kg ④ $4\frac{3}{8}$ kg ⑤ $5\frac{3}{8}$ kg

28. 수영 선수인 태환이는 오전에 $2\frac{1}{4}$ 시간, 오후에 $1\frac{2}{4}$ 시간 수영을 했습니다. $\frac{1}{4}$ 시간 동안 수영장을 4 바퀴씩 돌았다면, 오늘 태환이는 수영장을 모두 몇 바퀴 돌았겠는지 구하시오.

답: _____ 바퀴

29. 영민이네 가족은 도토리를 주웠습니다. 아버지는 $8\frac{5}{12}$kg 를 주웠고, 어머니는 아버지보다 $3\frac{3}{12}$kg 적게 주웠고, 영민이는 어머니보다 $3\frac{1}{12}$kg 적게 주웠습니다. 아버지, 어머니, 영민이가 주운 도토리는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $15\frac{8}{12}$kg ② $13\frac{8}{12}$kg ③ $11\frac{10}{12}$kg
④ $10\frac{9}{12}$kg ⑤ $9\frac{7}{12}$kg

30. 유진이가 공부하고 있는데 정전이 되어서 초에 불을 붙였습니다. 3분 후 초를 보았더니 처음 길이의 $\frac{9}{10}$ 가 남았습니다. 그로부터 9분 후에 전등이 켜졌다면 초는 전체 길이의 얼마가 남아 있는지 구하시오.

답: _____

31. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$11\frac{5}{7}-4\frac{6}{7}+3\frac{4}{7} \bigcirc 8\frac{2}{7}-\left(2\frac{5}{7}-1\frac{2}{7}\right)$$

답 : _____

32. 넓이가 $30\frac{2}{11}\ \mathrm{cm}^2$ 인 도화지에 넓이가 $2\frac{8}{11}\ \mathrm{cm}^2$ 인 사각형의 모양을 2 번 잘라 냈다면, 남은 도화지의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

답: _____ cm^2

33. 2, 4, 5, 6, 6, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 $\boxed{(1)}\ \dfrac{\boxed{(2)}}{\boxed{(3)}}$ 일 때, $(1)+(2)+(3)$ 의 값을 구하시오.

답: _____