1. 다음 중에서 어떤 자연수를 33으로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 얼마입니까?

① 9 ② 12 ③ 20 ④ 30 ⑤ 33

해설

나머지는 나누는 수 33보다 작아야 합니다.

2. 다음 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{5}+\frac{3}{5}$	(2) $\frac{12}{15}+\frac{14}{15}$

① (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{2}{15}$
② (1) $1\frac{1}{5}$ (2) $1\frac{10}{15}$
③ (1) $1\frac{2}{5}$ (2) $1\frac{11}{15}$
④ (1) $1\frac{3}{5}$ (2) $1\frac{12}{15}$
⑤ (1) $1\frac{4}{5}$ (2) $1\frac{13}{15}$

해설

진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

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

(2) $\frac{12}{15}+\frac{14}{15}=\frac{26}{15}=1\frac{11}{15}$

3. 소희는 빵의 $\frac{3}{11}$ 를 먹었고, 남식이는 $\frac{5}{11}$ 을 먹었습니다. 두 사람이 먹은 빵은 전체의 얼마입니까?

① $\frac{6}{11}$ ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{8}{11}$ ④ $\frac{9}{11}$ ⑤ $\frac{10}{11}$

해설

$\frac{3}{11}+\frac{5}{11}=\frac{8}{11}$

4. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

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

해설

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

$3\frac{3}{4}+5\frac{3}{4}=8\frac{6}{4}=9\frac{2}{4}$

5. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

36.108

① 삼육점 백팔
② 삼육점 백영팔
③ 삼육점 일영팔
④ 삼십육점 백영팔
⑤ 삼십육점 일영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 36.108 은 삼십육점 일영팔이라고 읽습니다.

6. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{165}{1000}$	(2) $\frac{7}{1000}$

① (1) 1.650 (2) 0.7 ② (1) 1.065 (2) 0.7

③ (1) 0.165 (2) 0.7 ④ (1) 0.165 (2) 0.07

⑤ (1) 0.165 (2) 0.007

해설

(1) $\frac{165}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ $(= 0.001)$ 이 165 인 수입니다.

따라서 $\frac{165}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2) $\frac{7}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ $(= 0.001)$ 이 7 인 수입니다.

따라서 $\frac{7}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

7. 생략할 수 있는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

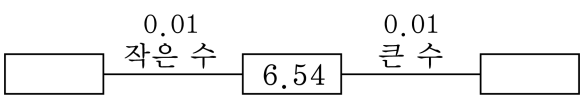
① 0.009 ② 1.007 ③ 10.300

④ 3.03 ⑤ 2.011

해설

소수에 있어서 오른쪽 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다. 따라서 소수 10.300에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

8. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 6.44, 6.64 ② 6.53, 6.55 ③ 6.13, 6.25

④ 6.25, 6.75 ⑤ 5.54, 7.54

해설

첫번째 □ $= 6.54 - 0.01 = 6.53$

두번째 □ $= 6.54 + 0.01 = 6.55$

9. 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.1+0.8$ (2) $0.3+0.5$

① (1) 0.7 (2) 0.1 ② (1) 0.7 (2) 0.8 ③ (1) 0.7 (2) 0.9

④ (1) 0.9 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.9 (2) 0.9

해설

(1) $0.1+0.8=0.9$

(2) $0.3+0.5=0.8$

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $1 - 0.3$

① (1) 0.9 (2) 0.3 ② (1) 0.9 (2) 0.7 ③ (1) 0.5 (2) 0.3
④ (1) 0.5 (2) 0.7 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.9

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$
(2) $1 - 0.3 = 1.0 - 0.3 = 0.7$

11. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

① 273×36 •	• ㉠ 11430
② 187×54 •	• ㉡ 10098
③ 635×18 •	• ㉢ 9828

① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢
② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡
③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢
④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡
⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

① $273\times36=9828$
② $187\times54=10098$
③ $635\times18=11430$

12. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 350 ÷ 50	㉡ 180 ÷ 30
㉢ 240 ÷ 60	㉣ 320 ÷ 40

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8

⇒ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

13. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 30$　② $640 \div 80$　③ $800 \div 10$

④ $120 \div 15$　⑤ $720 \div 90$

해설

① $240 \div 30 = 8$
② $640 \div 80 = 8$
③ $800 \div 10 = 80$
④ $120 \div 15 = 8$
⑤ $720 \div 90 = 8$

14. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.

② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.

③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.

④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

15. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$1\frac{4}{6}+3\frac{5}{6}=(1+3)+\left(\frac{4}{6}+\frac{5}{6}\right)=4+\frac{9}{6}$$
$$=4+1\frac{3}{6}=5\frac{3}{6}(\text{L})$$

16. 다음 중 분수의 계산이 <u>잘못된</u> 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 $3\frac{1}{6}-2\frac{4}{6}=\frac{3}{6}$

해설

분모가 같은 진분수의 뺄셈은 분모는 그대로 쓰고 분자끼리 서로 뺍니다.

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

17. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

① 64, 6.4, 70.4 ② 64, 64, 128 ③ 64, 0.64, 3.64

④ 64, 6.04, 70.04 ⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

18. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.5+0.8$ (2) $0.7-0.4$

① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

(1) $0.5+0.8=1.3$ (2) $0.7-0.4=0.3$

19. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

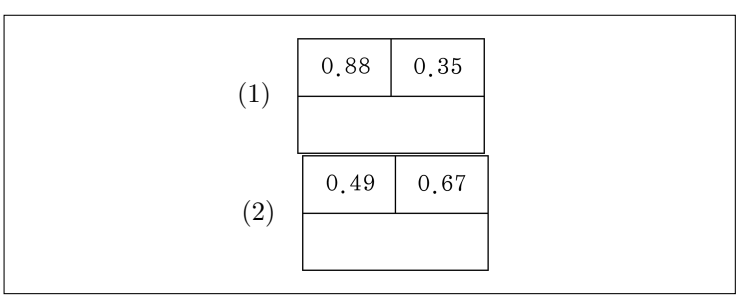
(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

① (1) 1.08 (2) 0.29
② (1) 1.08 (2) 0.21
③ (1) 1.08 (2) 0.19
④ (1) 0.98 (2) 0.29
⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

20. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.



① (1) 0.51 (2) 0.28
② (1) 0.52 (2) 0.18
③ (1) 0.52 (2) 0.28
④ (1) 0.53 (2) 0.18
⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.
(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$
(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$