

1. 분모가 6인 진분수 중 분자가 2보다 큰 분수의 합을 구하시오.

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

해설

분모가 6인 분수 중 분자가 2보다 큰 분수는

$\frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}$  이므로 이 분수들의 합은

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{3+4+5}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

2. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

**해설**

정삼각형의 세 각의 크기는  $60^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

3. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $1 - 0.2$	(2) $0.5 - 0.2$
---------------	-----------------

- ① (1) 0.8 (2) 0.3    ② (1) 0.8 (2) 0.7    ③ (1) 0.7 (2) 0.8  
④ (1) 1.3 (2) 0.3    ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1)  $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$   
(2)  $0.5 - 0.2 = 0.3$

4. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 0      ② 12      ③ 43      ④ 59      ⑤ 42

**해설**

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43 과 같거나 크다.  
따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

5. 다음 중 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.70 + 0.29$       ②  $0.39 + 0.62$       ③  $0.62 + 0.37$   
④  $0.51 + 0.48$       ⑤  $0.54 + 0.45$

해설

- ①  $0.70 + 0.29 = 0.99$     ②  $0.39 + 0.62 = 1.01$   
③  $0.62 + 0.37 = 0.99$     ④  $0.51 + 0.48 = 0.99$   
⑤  $0.54 + 0.45 = 0.99$

6. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르지 구하시오.

- ① 승재, 1.75초      ② 나라, 1.75초      ③ 승재, 1.85초  
④ 나라, 1.85초      ⑤ 승재, 1.95초

해설

$15.73 - 13.88 = 1.85$  이므로  
나라가 1.85초 더 빠르다.

7. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④  $57 \div 40$  과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$



9. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

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

**해설**

- ㉠  $2.68 + 2.576 = 5.256$   
㉡  $0.94 + 4.17 = 5.11$   
㉢  $6.213 - 1.865 = 4.348$   
㉣  $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

10. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$
$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

- ① (1) 14.617 (2) 21.364      ② (1) 14.627 (2) 21.365  
③ (1) 14.628 (2) 21.365      ④ (1) 14.628 (2) 21.466  
⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$
$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

11. 675L의 주스를 20L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

- ① 33 병   ② 34 병   ③ 35 병   ④ 32 병   ⑤ 31 병

해설

$675 \div 20 = 33 \cdots 15$   
33 병하고 15L 가 남기 때문에  
필요한 병 수는 34 병 이다.

12. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

- ① 12      ② 21      ③ 23      ④ 25      ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \cdots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로  $2 + 21 = 23$ 이다.

13. 어떤 수에  $2\frac{1}{13}$  을 더해야 할 것을 빼었더니  $5\frac{6}{13}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 결과와  $7\frac{5}{13}$  의 차는 얼마인지 구하시오.

- ①  $8\frac{9}{13}$     ②  $11\frac{12}{13}$     ③  $4\frac{7}{13}$     ④  $2\frac{3}{13}$     ⑤  $1\frac{6}{13}$

해설

$$\text{(어떤 수)} - 2\frac{1}{13} = 5\frac{6}{13},$$

$$\text{(어떤 수)} = 5\frac{6}{13} + 2\frac{1}{13} = 7\frac{7}{13}$$

$$\text{바르게 계산한 결과} : 7\frac{7}{13} + 2\frac{1}{13} = 9\frac{8}{13}$$

$$9\frac{8}{13} - 7\frac{5}{13} = 2\frac{3}{13}$$

14. 사과 4개를 바구니에 담아 무게를 재어 보았더니  $3\frac{7}{9}$ kg이었고, 사과 2개를 빼고 무게를 재어 보았더니  $2\frac{6}{9}$ kg이었습니다. 사과 1개의 무게와 바구니의 무게는 각각 몇 kg인지 구하시오.

- ① (사과 1개)  $\frac{3}{9}$ kg, (바구니)  $\frac{7}{9}$ kg  
② (사과 1개)  $\frac{3}{9}$ kg, (바구니)  $1\frac{5}{9}$ kg  
③ (사과 1개)  $\frac{5}{9}$ kg, (바구니)  $\frac{7}{9}$ kg  
④ (사과 1개)  $\frac{5}{9}$ kg, (바구니)  $1\frac{5}{9}$ kg  
⑤ (사과 1개)  $\frac{8}{9}$ kg, (바구니)  $\frac{7}{9}$ kg

해설

$$(\text{사과 2개의 무게}) = 3\frac{7}{9} - 2\frac{6}{9} = 1\frac{1}{9}(\text{kg})$$

사과 1개의 무게는  $1\frac{1}{9}$ kg의 반이므로  $\frac{5}{9}$ kg입니다.

$$(\text{바구니 무게}) + (\text{사과 2개의 무게}) = 2\frac{6}{9} \text{ 이므로}$$

$$(\text{바구니 무게}) = 2\frac{6}{9} - 1\frac{1}{9} = 1\frac{5}{9}(\text{kg})$$

15. 다음 보기와 같이,  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{}$$

- ① 0.8, 0.03      ② 0.8, 0.0003      ③ 0.08, 0.0003  
④ 0.008, 0.003      ⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.  
 $3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$