

1. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

2. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 9, 0.3, 0.01

② 9, 3, 1

③ 9, 0.3, 0.1

④ 0.9, 0.3, 0.1

⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

3. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.
4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

4. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ $10.1 - 3.64$

㉡ $5.27 + 1.79$

㉢ $8.02 - 0.55$

- ① ㉡-㉠-㉢

② ㉠-㉡-㉢

③ ㉢-㉡-㉠

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

5. 집에서 서점까지의 거리는 $1\frac{1}{10}$ km, 서점에서 우체국까지 거리는 $\frac{4}{10}$ km, 집에서 서점과 우체국을 지나 학교까지 거리는 $3\frac{8}{10}$ km 입니다. 우체국에서 학교까지 거리를 구하시오.

- ① $1\frac{3}{10}$ km ② $2\frac{3}{10}$ km ③ $3\frac{3}{10}$ km
④ $4\frac{3}{10}$ km ⑤ $5\frac{3}{10}$ km

해설

$$(\text{집에서 우체국까지 거리}) = 1\frac{1}{10} + \frac{4}{10} = 1\frac{5}{10} (\text{km})$$

$$(\text{우체국에서 학교까지 거리}) = 3\frac{8}{10} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{3}{10} (\text{km})$$

6. 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\square}{6}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

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

$\frac{3}{6} < \frac{\square}{6}$ 에서 안에 들어갈 수는

4, 5, 6, 7, 8, ... 이므로 가장 작은 수는 ④ 입니다.

7. 두 분수의 합과 차를 구하시오.

$5\frac{5}{11}, 10\frac{7}{11}$

- ① 합 : $15\frac{1}{11}$, 차 : $4\frac{1}{11}$

② 합 : $15\frac{2}{11}$, 차 : $4\frac{2}{11}$

③ 합 : $15\frac{12}{22}$, 차 : $4\frac{2}{11}$

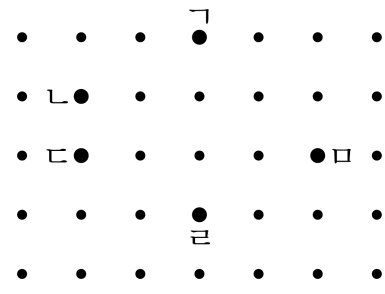
④ 합 : $16\frac{1}{11}$, 차 : $5\frac{1}{11}$

⑤ 합 : $16\frac{1}{11}$, 차 : $5\frac{2}{11}$

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{5}{11} + 10\frac{7}{11} &= (5 + 10) + \left(\frac{5}{11} + \frac{7}{11}\right) \\ &= 15 + \frac{12}{11} = 15 + 1\frac{1}{11} = 16\frac{1}{11} \\ 10\frac{7}{11} - 5\frac{5}{11} &= (10 - 5) + \left(\frac{7}{11} - \frac{5}{11}\right) = 5 + \frac{2}{11} \\ &= 5\frac{2}{11} \end{aligned}$$

8. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ
- ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
- ③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ
- ④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅁ
- ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

해설

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.