1. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

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

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$
㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$
㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$
따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

2. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠ $5-1\frac{7}{13}$	㉡ $7-3\frac{1}{13}$	㉢ $10-5\frac{11}{13}$

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

해설

㉠ $5-1\frac{7}{13}=4\frac{13}{13}-1\frac{7}{13}=3\frac{6}{13}$
㉡ $7-3\frac{1}{13}=6\frac{13}{13}-3\frac{1}{13}=3\frac{12}{13}$
㉢ $10-5\frac{11}{13}=9\frac{13}{13}-5\frac{11}{13}=4\frac{2}{13}$
계산결과가 큰 순서대로 나열하면
㉢, ㉡, ㉠입니다.

3. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{11}{14}+3\frac{6}{14}$$

① 8 ② $8\frac{1}{14}$ ③ $8\frac{2}{14}$ ④ $8\frac{3}{14}$ ⑤ $8\frac{4}{14}$

해설

$4\frac{11}{14}+3\frac{6}{14}=7+\frac{17}{14}=8\frac{3}{14}$

4. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.43 + 0.79$ (2) $0.57 + 0.64$

① (1) 1.11 (2) 1.21
② (1) 1.12 (2) 1.22
③ (1) 1.21 (2) 1.22
④ (1) 1.22 (2) 1.23
⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

(1) $0.43 + 0.79 = 1.22$
(2) $0.57 + 0.64 = 1.21$

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$$3.82 - \square - 3.84 - \square - 3.86$$

① 3.93, 3.95　② 3.83, 3.85　③ 0.83, 0.85
④ 3.85, 3.87　⑤ 3.83, 3.87

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.
첫번째 $\square = 3.82 + 0.01 = 3.83$
두번째 $\square = 3.84 + 0.01 = 3.85$

6. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319, 3.019, 0.391, 9.103

① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319

② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019

③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391

④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319

⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

7. [ ] 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307 에서 3 은 [ ] 의 자리, 0 은 [ ] 의 자리, 7 은 [ ] 의 자리를 나타냅니다.

① 0.1 , 0.1 , 0.1
② 0.1 , 0.01 , 0.01
③ 0.1 , 0.01 , 0.001
④ 0.001 , 0.01 , 0.001
⑤ 0.001 , 0.001 , 0.001

해설

12.307
- 2 → 십의 자리
- 2 → 일의 자리
- 3 → 0.1의 자리(소수 첫째 자리)
- 0 → 0.01의 자리(소수 둘째 자리)
- 7 → 0.001의 자리(소수 셋째 자리)

8. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

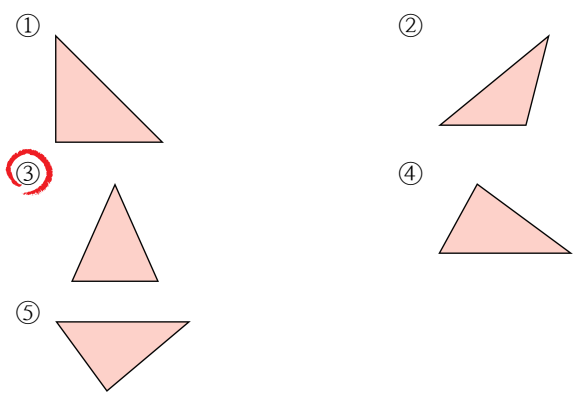
$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

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

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

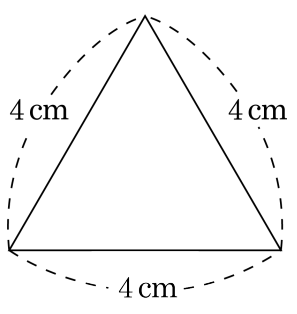
9. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각의 크기가 모두 예각인 삼각형은 ③입니다.

10. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.

④ 정삼각형이라고 부릅니다.

⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

11. 다음 계산을 하시오.

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

① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{6}{7}$ ⑤ $6\frac{5}{49}$

해설

$3\frac{5}{7}+2\frac{1}{7}=(3+2)+\left(\frac{5}{7}+\frac{1}{7}\right)=5+\frac{6}{7}=5\frac{6}{7}$

12. $\square$ 안에 $+$, $-$를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

① $-$, $+$　② $-$, $-$　③ $+$, $+$　④ $+$, $-$　⑤ $-$, $\times$

해설

$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$

$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$입니다.

따라서 $\square$ 안에는 $+$, $-$가 순서대로 들어가야 합니다.

13. 콩을 5 kg 사서 그 중 $\frac{4}{5}$ kg 으로 밥을 지었습니다. 남은 콩은 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$5-\frac{4}{5}=4\frac{5}{5}-\frac{4}{5}=4\frac{1}{5}$(kg)

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11}+4\frac{7}{11}=(3+\square)+\left(\frac{3}{11}+\square\right)$$
$$=7+\square=\square$$

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

해설

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,
분수는 분수끼리 계산합니다.

따라서 $3\frac{3}{11}+4\frac{7}{11}=(3+4)+\left(\frac{3}{11}+\frac{7}{11}\right)$
$=7+\frac{10}{11}$
$=7\frac{10}{11}$

15. 유란이는 1 시간 동안 걸어서 $2\frac{4}{5}$ km를 갔고, 현수는 1 시간 동안 걸어서 $3\frac{1}{5}$ km를 갔습니다. 한 시간 동안 누가 얼마나 더 갔는지 구하시오.

① 현수, $1\frac{2}{5}$ km ② 유란, $1\frac{2}{5}$ km ③ 현수, $\frac{2}{5}$ km
④ 유란, $\frac{2}{5}$ km ⑤ 같다.

해설

$3\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = 2\frac{6}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{2}{5}(\text{km})$

16. 다음은 수영이네 집에서 학교까지의 거리와 공원까지의 거리를 나타낸 것입니다. 수영이네 집에서 어느 곳이 몇 km 더 먼 거리인지 구하시오.

① 학교, $\frac{5}{7}$ km ② 학교, $1\frac{2}{7}$ km ③ 공원, $\frac{5}{7}$ km
④ 공원, $1\frac{2}{7}$ km ⑤ 공원, $\frac{2}{7}$ km

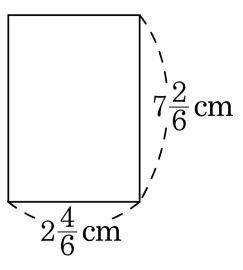
해설

(수영이네 ~ 공원) − (수영이네 ~ 학교)

$= 3\frac{5}{7} - 2\frac{3}{7} = 1\frac{2}{7}$(km)이므로

공원까지의 거리가 $1\frac{2}{7}$ km 더 멉니다.

17. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 세로의 길이는 가로의 길이보다 몇 cm더 긴지 구하시오.



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

해설

(세로의 길이) − (가로의 길이)

$= 7\frac{2}{6} - 2\frac{4}{6} = 6\frac{8}{6} - 2\frac{4}{6} = 4\frac{4}{6}$ (cm)

18. 어떤 수에서 $3\frac{6}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $7\frac{2}{7}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

(어떤 수) $+3\frac{6}{7}=7\frac{2}{7}$

(어떤 수) $=7\frac{2}{7}-3\frac{6}{7}=6\frac{9}{7}-3\frac{6}{7}=3\frac{3}{7}$

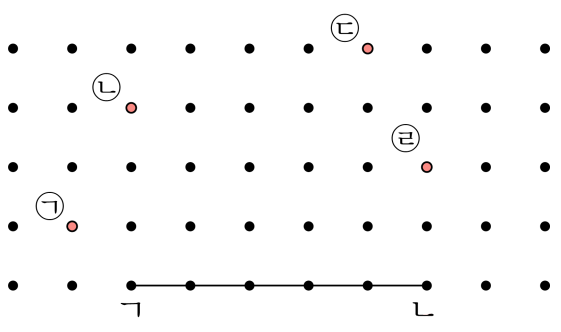
19. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

① 48°, 42°　② 23°, 66°　③ 55°, 39°
④ 50°, 38°　⑤ 55°, 45°

해설

① 48°, 42°, 90° (직각삼각형)
② 23°, 66°, 91° (둔각삼각형)
③ 55°, 39°, 86° (예각삼각형)
④ 50°, 38°, 92° (둔각삼각형)
⑤ 55°, 45°, 80° (예각삼각형)

20. 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① ㉠　　② ㉡

③ ㉢　　④ ㉣

⑤ 모두 가능합니다.

해설

선분 ㄱㄴ과 점 ㉠을 이으면 둔각삼각형이 됩니다.

21. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

(1) 0.285	㉠ 사점 칠육오
(2) 4.765	㉡ 영점 이팔오
(3) 52.423	㉢ 사십이점 팔사육
(4) 42.846	㉣ 오십이점 사이삼

① (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

④ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉢, (4)-㉠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.285 - 영점 이팔오
(2) 4.765 - 사점 칠육오
(3) 52.43 - 오십이점 사삼
(4) 42.846 - 사십이점 팔사육

22. ☐ 안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

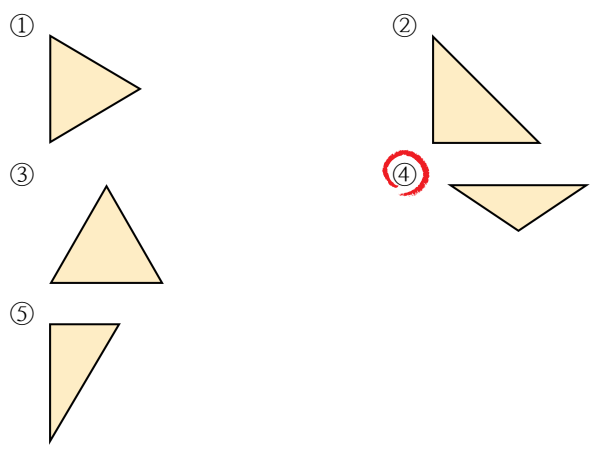
(1) 0.261 보다 0.01 작은 수는 ☐ 입니다.
(2) 3.154 보다 0.1 큰 수는 ☐ 입니다.

① (1) 0.251 (2) 3.254
② (1) 0.251 (2) 3.164
③ (1) 0.26 (2) 3.155
④ (1) 0.26 (2) 3.254
⑤ (1) 0.26 (2) 3.164

해설

(1) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.
따라서 $0.261 - 0.01 = 0.251$ 입니다.
(2) 어떤 수보다 0.1 큰 수는 소수 첫째 자리 숫자가 1 커집니다.
따라서 $3.154 + 0.1 = 3.254$ 입니다.

23. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



해설

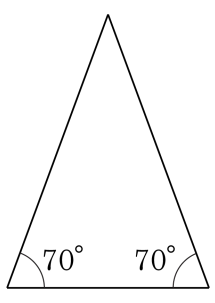
한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

24. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설
② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

25. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형, 둔각삼각형
② 둔각삼각형, 예각삼각형
③ 정삼각형, 이등변삼각형
④ 예각삼각형, 이등변삼각형
⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.
또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.