1. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

㉠ 두 변의 길이가 같습니다.
㉡ 세 각의 크기가 같습니다.
㉢ 세 변의 길이가 같습니다.
㉣ 두 각의 크기가 같습니다.
㉤ 한 각이 90 입니다.

① ㉠, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉤ ③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

2. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

3. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 2개)

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

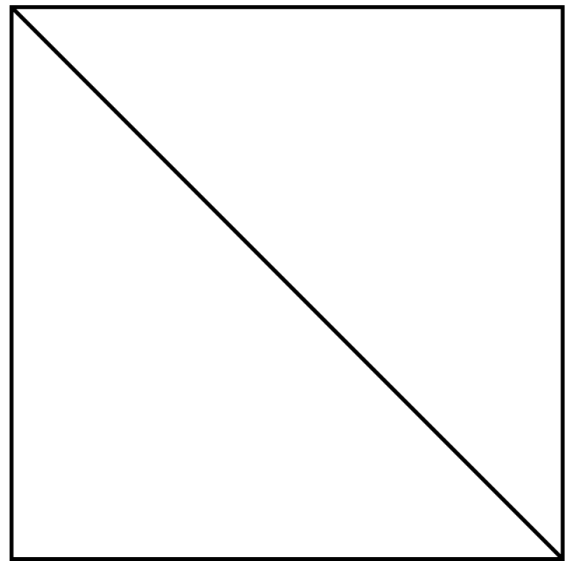
② 세 각의 크기는 모두 $60°$입니다.

③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.

④ 한 변의 길이가 $3\,\mathrm{cm}$이면 나머지 두 변의 길이의 합은 $6\,\mathrm{cm}$입니다.

⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

4. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



① 세 변의 길이가 같습니다.

② 이등변삼각형입니다.

③ 직각삼각형입니다.

④ 세 각의 크기가 같습니다.

⑤ 정삼각형입니다.

5. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.

③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.

④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.

⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

6. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢

7. 일의 자리의 숫자가 84, 소수 첫째 자리의 숫자가 15, 소수 둘째 자리의 숫자가 3, 소수 셋째 자리의 숫자가 35 인 수를 구하시오

답: _____

8. 민환이는 막대 $0.9\,\mathrm{m}$를 가지고 있습니다. 이 중에서 $0.4\,\mathrm{m}$를 사용하였다면, 남은 막대는 몇 m입니까?

답: _____ m

9. $\square$ 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 $7,\ \frac{7}{11},\ \frac{10}{11},\ 10\frac{10}{11}$

10. 받아올림이 있는 대분수의 덧셈을 모두 고르시오.

① $2\frac{3}{6}+3\frac{2}{6}$ ② $5\frac{3}{11}+3\frac{2}{11}$ ③ $3\frac{5}{6}+6\frac{2}{6}$

④ $56\frac{2}{7}+2\frac{6}{7}$ ⑤ $55\frac{4}{7}+2\frac{5}{7}$

11. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8 - 3\frac{4}{7}$$

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

12. 다음 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5}$

(2) $7\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4}$

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

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

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

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

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

13. 된장이 들어 있는 항아리의 무게는 $5\frac{6}{9}$ kg 입니다. 된장의 무게가 $2\frac{7}{9}$ kg 이라면, 빈 항아리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

답: _____ kg

14. 집에서 서점까지의 거리는 $1\frac{1}{10}$km , 서점에서 우체국까지 거리는 $\frac{4}{10}$km , 집에서 서점과 우체국을 지나 학교가지 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

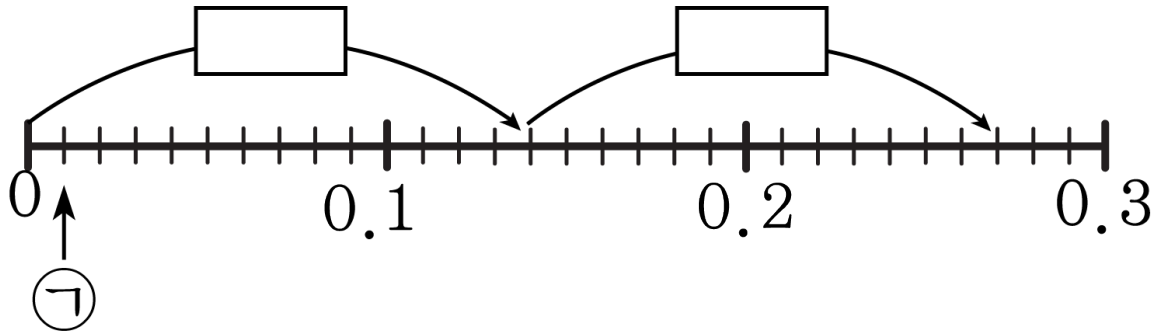
④ $4\frac{3}{10}$ km ⑤ $5\frac{3}{10}$ km

15. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{287}{1000}$$

답: _____

16. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



(1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
(2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12

② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14

③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13

④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13

⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

17. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

$1.342 - 0.762$

㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢ ② ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠ ③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢

④ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉡ ⑤ ㉢ ⇒ ㉡ ⇒ ㉠

18. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ -1.982 \\ \hline \end{array}$$

답: _____

19. 어제 인호는 2.034 km를 달렸고, 미혜는 4.38 km를 달렸습니다. 누가 몇 km 더 달렸는지 차례대로 구하시오.

답: _____

답: _____ km

20. ◯ 안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$0.64 + 0.18 \bigcirc 0.81 - 0.09$

답 : _____

21. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수보다 0.02 작은 수는 얼마입니까?

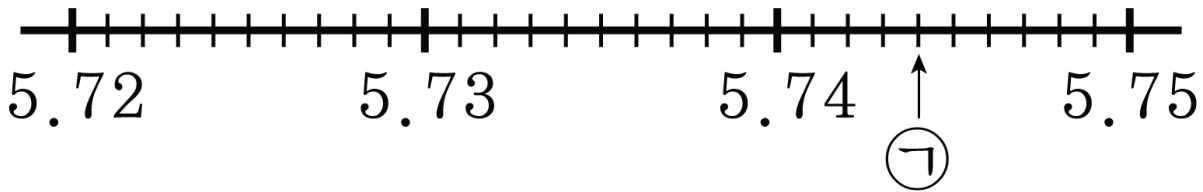
답: _____

22. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 둘째 번으로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

3	1	0	7	.

답: _____

23. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



답: _____

24. $\square$ 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\square 1$$

답 : _____

25. 오렌지 주스가 가득 들어 있는 병의 무게는 2.19 kg 입니다. 병에 든 주스의 반을 마시고 난 후의 무게가 1.27 kg 이라면, 병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

답: _____ kg