

1. 분모가 5인 가분수 중에서 ()안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{2}{5} < (\quad) < \frac{20}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $7\frac{2}{5}$

해설

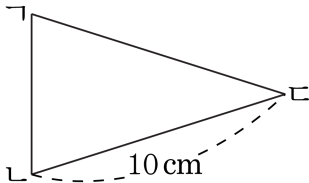
$3\frac{2}{5}$ 를 가분수로 고쳐서 생각합니다.

$\frac{17}{5} < (\quad) < \frac{20}{5}$ 을 만족하는 가분수는

$\frac{18}{5}, \frac{19}{5}$ 이므로

두 수의 합은 $\frac{18}{5} + \frac{19}{5} = \frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$ 입니다.

2. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 26 cm인 이등변삼각형입니다.
변 AB 의 길이를 구하시오.



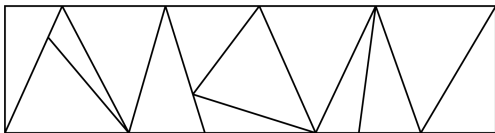
▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

$$(\text{변 } AB) = 26 - 10 - 10 = 6(\text{ cm})$$

3. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 적습니까?

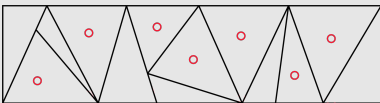


▶ 답 : 개

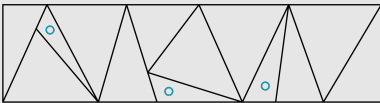
▶ 정답 : 5 개

해설

<예각삼각형>



<둔각삼각형>



예각삼각형 : 8개

둔각삼각형 : 3개

직각삼각형 : 2개

→ $8 - 3 = 5$ (개)

4. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사

② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사

③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사

④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사

⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.

(1) 5.64 - 오점 육사

(2) 120.84 - 백이십점 팔사

5. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{53}{100} \qquad (2) \frac{37}{100}$$

- ① (1) 0.53 (2) 0.37 ② (1) 0.503 (2) 0.307
③ (1) 0.053 (2) 0.037 ④ (1) 5.3 (2) 3.7
⑤ (1) 50.3 (2) 30.7

해설

(1) $\frac{53}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 53 인 수입니다.

따라서 $\frac{53}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.53 입니다.

(2) $\frac{37}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 37 인 수입니다.

따라서 $\frac{37}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 0.1, 0.5, 0.09

② 1, 0.5, 0.09

③ 0.1, 0.05, 0.09

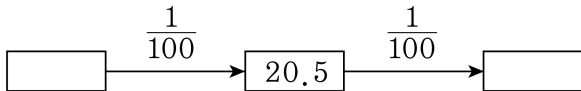
④ 5, 0.1, 0.09

⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

7. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 205, 20.5

② 205, 2.05

③ 205, 0.205

④ 2050, 2.05

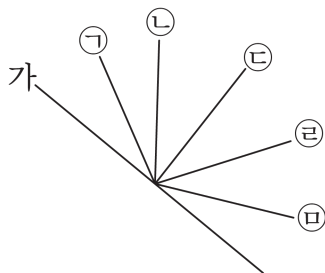
⑤ 2050, 0.205

해설

첫번째 는 20.5의 100배인 2050이고

두번째 는 20.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 0.205입니다.

8. 다음 그림에서 가 직선에 대한 수선은 어느 것입니까?

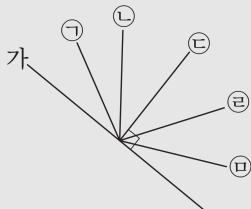


▶ 답 :

▷ 정답 : ㄷ

해설

직선 가와 90° 로 만나는 직선을 찾습니다.



따라서 가 직선에 대한 수선은 ㄷ입니다.

9. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

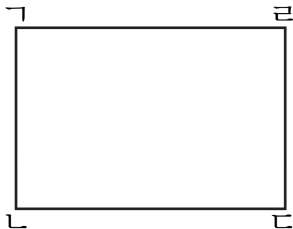
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

10. 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.

11. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

(가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

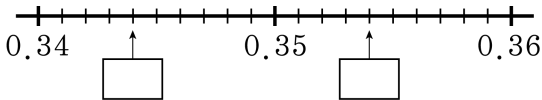
해설

(가) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

12. 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



① 0.345, 0.352

② 0.345, 0.353

③ 0.345, 0.354

④ 0.344, 0.354

⑤ 0.346, 0.355

해설

0.34 와 0.35 사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001 입니다.

따라서 첫번째 는 0.34에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 $0.34 + 0.004 = 0.344$ 입니다.

두번째 는 0.35에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $0.35 + 0.004 = 0.354$ 입니다.

13. 자연수 부분이 6 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수보다 큰 수 중에서 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

자연수 부분이 6 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 6.007
입니다. 6.007 보다 크고 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는
6.008, 6.009입니다.
따라서 2 개이다.

14. 주스 3.6 L와 우유 1.4 L가 있습니다. 주스는 우유보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2.2 L

해설

$$3.6 - 1.4 = 2.2(\text{L})$$

15. 안에 들어갈 숫자가 나타내는 수는 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} 2.42 \\ + 11.399 \\ \hline 13.\square19 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

해설

$$\begin{array}{r} 2.42 \\ + 11.399 \\ \hline 13.\underline{8}19 \end{array}$$

안에 들어갈 숫자는 8이고 13.814 이므로 0.8을 나타낸다.

16. 두 수의 합이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $0.58 + 0.43$

② $0.249 + 0.91$

③ $0.709 + 0.192$

④ $0.7 + 0.47$

⑤ $0.65 + 0.693$

해설

① 1.01 ② 1.159 ③ 0.901 ④ 1.17 ⑤ 1.343

17. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



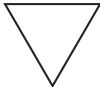
③



④



⑤



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

18. 다음은 어떤 사각형의 성질인지 쓰시오.

마주 보는 변의 길이가 같다.
네 각의 크기가 모두 같다.
평행사변형이라고 할 수 있다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

평행사변형이면서 네 각이 직각인 사각형은
직사각형이다.

19. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

① 도시별 인구

② 친구들의 턱걸이 횟수

③ 도별 쌀 생산량

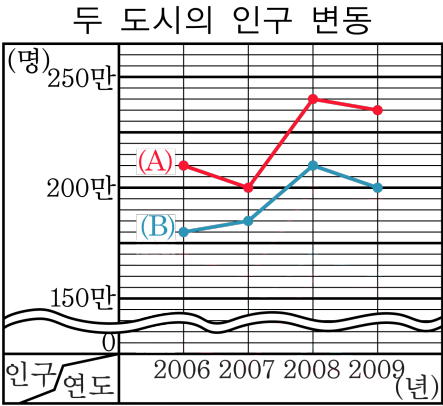
④ 기온의 변화

⑤ 미션이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

20. 다음 그래프는 매년 3월에 A와 B 두 도시의 인구 수를 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수들의 합을 구하십시오.



- (1) 인구 수의 차이가 35만 이상으로 차이가 나는 경우의 연도는 년입니다.

(2) 인구수가 가장 적게 차이가 나는 연도의 인구수 차이는 만명입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2024

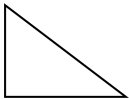
해설

- (1) 인구 수의 차이가 35만 이상으로 차이가 나는 경우의 연도는 2009년으로 7칸 즉, 1칸에 5만이므로 7칸이면 35만 명 차이가 납니다.

(2) 인구수가 가장 적게 차이가 나는 경우의 연도는 2007년으로 3칸 즉, 15만명의 차이가 납니다.
- 따라서 안에 들어갈 수는 2009, 15이므로
구하고자 하는 수는 $2009 + 15 = 2024$ 입니다.

21. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

①



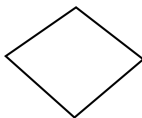
②



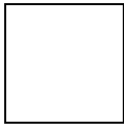
③



④



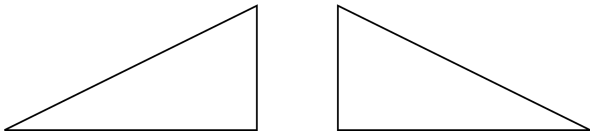
⑤



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

22. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 정삼각형

⑤ 정사각형

해설

한 삼각형을 뒤집어 이어 붙이면 평행사변형이 만들어 집니다.
평행사변형은 사다리꼴이라 할 수 있습니다.
따라서 정답은 ①, ③ 번입니다.

23. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{㉡} \quad 7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{㉢} \quad 10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

㉡, ㉠, ㉢입니다.

24. 어떤 공장에서 기계 한 대가 물건을 만드는데, 오전에는 $2\frac{2}{7}$ 시간, 오후에는 $4\frac{5}{7}$ 시간 동안 물건을 만든다고 합니다. 이 기계는 $\frac{1}{7}$ 시간 동안 6개의 물건을 만든다면, 기계 한 대가 오전, 오후 동안 만드는 물건의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 294 개

해설

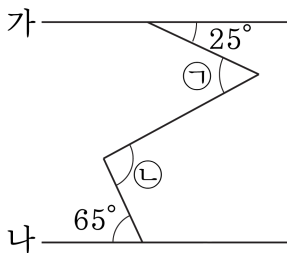
(기계 한 대가 하루 동안 물건을 만드는 시간)

$$= 2\frac{2}{7} + 4\frac{5}{7} = 7(\text{시간})$$

$\frac{1}{7}$ 시간 동안 6개를 만들므로 1시간에는

$6 \times 7 = 42$ (개)를 만들고, 7시간에는 $42 \times 7 = 294$ (개)를 만듭니다.

25. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차를 구하시오.

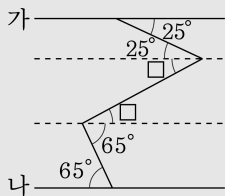


▶ 답: ○

▷ 정답 : 40°

해설

직선 가, 나와 평행한 보조선을 그은 후
크기가 같은 각을 나타내면 다음과 같습니다.



$$\textcircled{7} = (\square + 25)^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} = (\square + 65)^\circ$$

$$\textcircled{L} - \textcircled{7} = (\square + 65)^\circ - (\square + 25)^\circ = 40^\circ$$