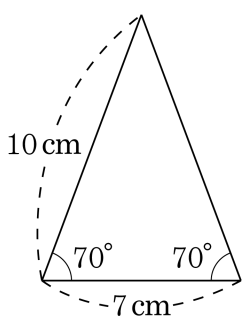
1. 다음 삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : $(10 \times 2) + 7 = 27(\text{cm})$
(정삼각형의 한 변의 길이)$= 27 \div 3 = 9(\text{cm})$

2. 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

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 4
1이 6
0.1이 1
0.01이 7
인 수는 $\square$

▶ 답:

▷ 정답: 46.17

해설

$40 + 6 + 0.1 + 0.07 = 46.17$

4. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 6.025　② 9.15　③ 0.734

④ 3.118　⑤ 10.902

해설

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면
① 2　② 5　③ 3　④ 1　⑤ 0

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3
0.1이 8
0.01이 9
0.001이 2
인 수는 $\square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.892

해설

$3 + 0.8 + 0.09 + 0.002 = 3.892$

6. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$0.006 - \square - 0.008 - \square$

① $0.007, 0.009$ ② $0.0065, 0.0085$ ③ $0.07, 0.09$
④ $0.0065, 0.008$ ⑤ $0.007, 0.0085$

해설

$0.008 - 0.006 = 0.002$이다.
따라서 0.001만큼 뛰어 세기를 했다.
첫번째 $\square = 0.006 + 0.001 = 0.007$
두번째 $\square = 0.008 + 0.001 = 0.009$

7. 다음 수를 ( )안의 단위로 고치시오.
4560 m(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 4.56 km

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km
4560 m = 4.56 km

8. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (2) $0.61 - 0.18$

① (1) 0.11 (2) 0.33
② (1) 0.9 (2) 0.43
③ (1) 0.9 (2) 0.33
④ (1) 0.1 (2) 0.33
⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

(1) $0.88 - 0.78 = 0.1$
(2) $0.61 - 0.18 = 0.43$

9. 다음 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3\frac{3}{8}+6\frac{6}{8}$ ② $4\frac{4}{8}+5\frac{7}{8}$ ③ $8\frac{5}{8}+1\frac{6}{8}$

④ $7\frac{5}{8}+2\frac{5}{8}$ ⑤ $3\frac{6}{8}+6\frac{6}{8}$

해설

① $3\frac{3}{8}+6\frac{6}{8}=9\frac{9}{8}=10\frac{1}{8}$

② $4\frac{4}{8}+5\frac{7}{8}=9\frac{11}{8}=10\frac{3}{8}$

③ $8\frac{5}{8}+1\frac{6}{8}=9\frac{11}{8}=10\frac{3}{8}$

④ $7\frac{5}{8}+2\frac{5}{8}=9\frac{10}{8}=10\frac{2}{8}$

⑤ $3\frac{6}{8}+6\frac{6}{8}=9\frac{12}{8}=10\frac{4}{8}$

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 ⑤입니다.

10. 하루에 $1\frac{2}{3}$ 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 1일 정오에 정확한 시계의 시각보다 5분 빠르게 맞추어 놓았다면, 3일 정오에 이 시계가 가리키는 시각은 정확한 시각보다 몇 분 빠르겠는지 구하시오.

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

해설

3일 정오는 1일 정오로부터 2일 후의 시각이므로

정확한 시각보다 $5-\left(1\frac{2}{3}+1\frac{2}{3}\right)=5-3\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-3\frac{1}{3}=1\frac{2}{3}$(분)

빠릅니다.

11. 감자가 $2\frac{8}{17}$kg 있습니다. 고구마는 감자보다 $\frac{10}{17}$kg 더 적고, 옥수수는 감자보다 $\frac{11}{17}$kg 더 많습니다. 감자, 고구마, 옥수수는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{17}$kg ② $6\frac{8}{17}$kg ③ $7\frac{1}{17}$kg
④ $7\frac{8}{17}$kg ⑤ $8\frac{1}{17}$kg

해설

고구마 : $2\frac{8}{17}-\frac{10}{17}=1\frac{25}{17}-\frac{10}{17}=1\frac{15}{17}$(kg)

옥수수 : $2\frac{8}{17}+\frac{11}{17}=3\frac{2}{17}$(kg)

감자, 고구마, 옥수수의 합 :

$2\frac{8}{17}+1\frac{15}{17}+3\frac{2}{17}=4\frac{6}{17}+3\frac{2}{17}=7\frac{8}{17}$(kg)

따라서, 모두 $7\frac{8}{17}$kg 입니다.

12. 보기를 보고, ☐ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11 이고
0.11 은 0.01 이 11 입니다.

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 ☐ 이고, 0.38 은 0.01 이 ☐ 입니다.

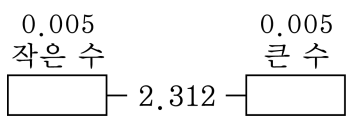
▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

$\frac{38}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 38 이고
0.38 은 0.01 이 38 입니다.

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 값을 고르시오.



① 2.262, 2.317 ② 2.307, 2.317 ③ 2.317, 2.327

④ 2.407, 2.417 ⑤ 2.417, 2.427

해설

첫번째 $\square = 2.312 - 0.005 = 2.307$

두번째 $\square = 2.312 + 0.005 = 2.317$

14. 자전거의 무게는 11.31 kg 이고, 유모차의 무게는 자전거의 무게보다 750 g 더 무겁습니다. 유모차의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 12.06 kg

해설

750 g = 0.75 kg
유모차의 무게 : 11.31 + 0.75 = 12.06(kg)

15. 태희의 몸무게는 29.87 kg이고, 동현이의 몸무게는 32.012 kg입니다. 누구의 몸무게가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: kg

▷ 정답: 동현

▷ 정답: 2.142 kg

해설

$32.012 - 29.87 = 2.142(\text{kg})$

16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.

㉠ 일 년동안 지현이 몸무게의 변화
㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
㉢ 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
㉣ 일 주일간 식물의 키 변화
㉤ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

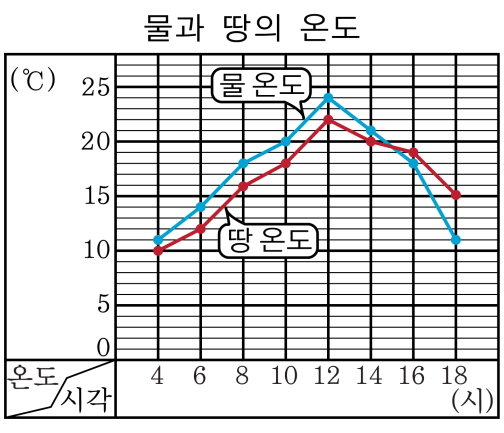
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

㉡은 막대 그래프로 그리고
㉤은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.
따라서 ㉠, ㉢, ㉣이므로 3 개

17. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것이다. 땅의 온도와 물의 온도가 같아지는 시각은 대략 오후 몇 시 쯤인지 구하시오.



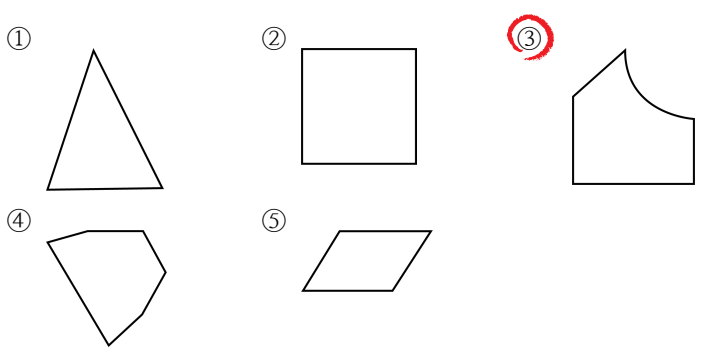
▶ 답 : 시

▷ 정답 : 오후 3시

해설

땅의 온도를 나타내는 그래프와 물의 온도를 나타내는 그래프가 만나는 곳의 시각을 알아봅니다.
오후 2시와 오후 4시 사이에 두 그래프가 만나므로 대략 오후 3시 입니다.

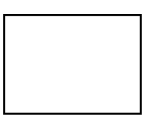
18. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

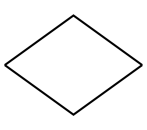


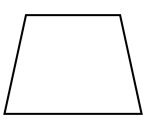
해설

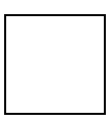
다각형은 선분으로 이루어져야 한다.
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

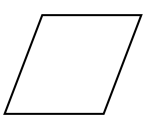
19. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

대각선이 서로 수직인 사각형은 마름모, 정사각형입니다.

20. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 마름모
④ 직사각형　⑤ 정사각형

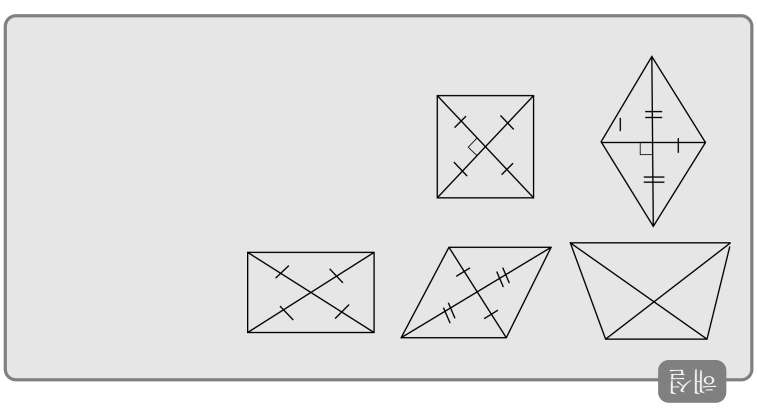
해설

대각선이 수직으로 만나는 것은 마름모와 정사각형입니다.

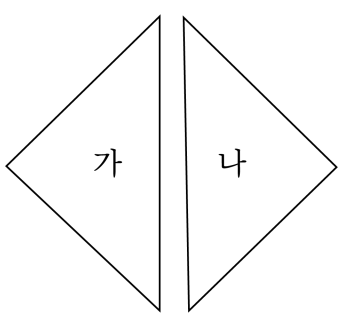
21. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 직사각형
④ 마름모　⑤ 정사각형

해설



22. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 <u>없는</u> 모양을 고르시오.

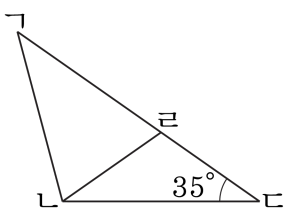


① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정삼각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형, 마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다.
두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다.

23. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄱㄴㄹ은 몇 도인지 구하시오.



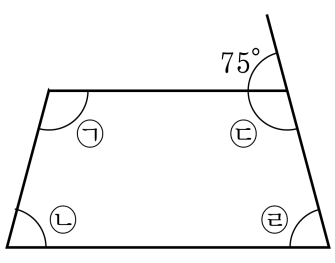
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 75°

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ이 이등변삼각형이므로
(각 ㄱㄴㄷ) $= 180° - (35° + 35°) = 110°$
또 삼각형 ㄹㄴㄷ도 이등변삼각형이므로
(각 ㄹㄴㄷ) $= 35°$
따라서 (각 ㄱㄴㄹ) $= 110° - 35° = 75°$

24. 다음 사다리꼴에서 ㉠ + ㉡의 각의 크기를 구하시오.



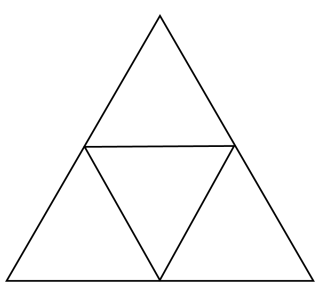
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 180°

해설

(각 ㉢) = 180° − 75° = 105°
(각 ㉣) = 75°
(각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉢) + (각 ㉣) = 360°
→ (각 ㉠) + (각 ㉡) = 360° − 105° − 75° = 180°

25. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

해설

삼각형 2개짜리

모양 : 3개

삼각형 3개짜리

모양 : 3개

따라서 크고 작은 사다리꼴은 모두 6개입니다.