1. 귤 한 상자의 무게는 $8\frac{1}{7}$kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는 $10\frac{4}{7}$kg 입니다. 귤 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

① $18\frac{2}{7}$kg　② $18\frac{2}{7}$kg　③ $18\frac{3}{7}$kg
④ $18\frac{4}{7}$kg　⑤ $18\frac{5}{7}$kg

해설

$8\frac{1}{7}+10\frac{4}{7}=(8+10)+\left(\frac{1}{7}+\frac{4}{7}\right)=18\frac{5}{7}$(kg)

2. 철수의 몸무게는 $34\frac{5}{22}$ kg이고, 선영이의 몸무게는 $29\frac{15}{22}$ kg입니다. 두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

① $60\frac{20}{22}$ kg ② $60\frac{20}{44}$ kg ③ $63\frac{20}{44}$ kg
④ $63\frac{20}{22}$ kg ⑤ $64\frac{20}{22}$ kg

해설

$$34\frac{5}{22}+29\frac{15}{22}=(34+29)+\left(\frac{5}{22}+\frac{15}{22}\right)$$
$$=63+\frac{20}{22}=63\frac{20}{22}(\text{kg})$$

3. 물이 $1\frac{6}{10}$ L들어 있는 그릇에 $\frac{9}{10}$ L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

① $1\frac{8}{10}$L ② $1\frac{13}{20}$L ③ $2\frac{3}{20}$L ④ $2\frac{4}{10}$L ⑤ $2\frac{5}{10}$L

해설

$1\frac{6}{10}+\frac{9}{10}=\frac{16}{10}+\frac{9}{10}=2\frac{5}{10}(\mathrm{L})$

4. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 8 인 소수는 어느 것입니까?

① 80.361　② 0.835　③ 0.281

④ 18.002　⑤ 2.318

해설

소수 둘째 자리 숫자가 8 인 수를 알아봅니다.
① 6　② 3　③ 8　④ 0　⑤ 1 입니다.

5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$

① 0.26 , 0.27 ② 0.26 , 0.28 ③ 0.6 , 0.7
④ 0.36 , 0.37 ⑤ 0.265 , 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$2.013 - \square - 2.033 - \square - 2.053$

① 2.023, 2.043 ② 2.123, 2.143 ③ 2.223, 2.243

④ 2.323, 2.343 ⑤ 2.423, 2.443

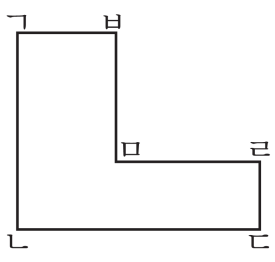
해설

0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 2.013 + 0.01 = 0.023$

두번째 $\square = 2.033 = 0.01 = 2.043$

7. 다음 도형에서 변 ㅂㅁ과 평행한 변은 모두 몇 개인지 구하시오.



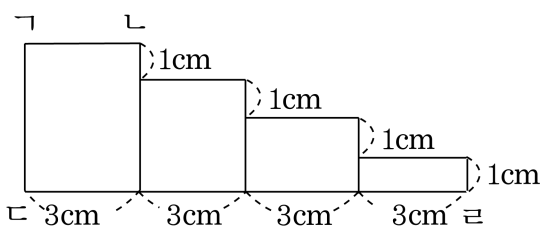
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

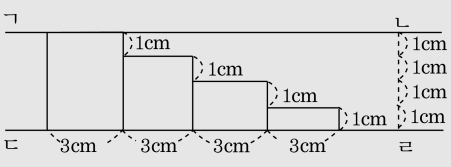
아무리 길게 늘여 보아도 변 ㅂㅁ과 만나지 않는 변은 변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ입니다.

8. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm 입니까?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

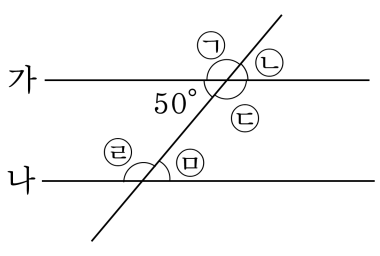
해설



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서 $1+1+1+1=4(\text{cm})$ 이다.

9. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 크기가 50°인 각을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

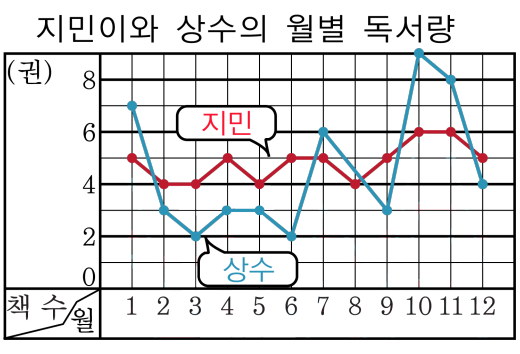
▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉤

해설

각 ㉤은 주어진 각 50°와 반대쪽 위치에 있는 각이므로 각 ㉤= 50°입니다.
각 ㉡와 각 ㉤은 같은 위치에 있는 각입니다.
그러므로 각 ㉡와 각 ㉤는 50°입니다.

10. 다음은 지민이와 상수가 매달 읽은 책의 수를 그래프로 나타낸 것입니다. □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



㉠ 지민이가 상수보다 책을 더 많이 읽은 달은 모두 □ 달입니다.
㉡ 상수가 책을 가장 많이 읽은 달과 가장 적게 읽은 달의 책 수의 차는 □입니다.

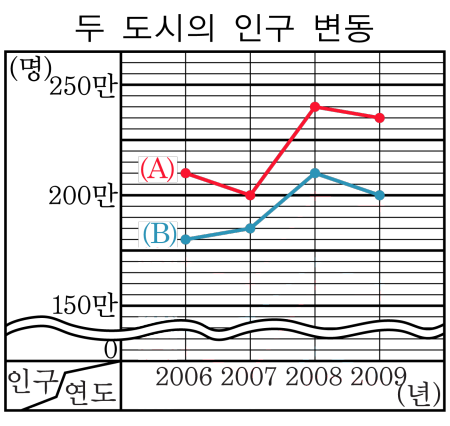
▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

㉠ 지민이가 상수보다 책을 많이 읽은 달은 2월, 3월, 4월, 5월 6월, 9월, 12월 이므로 모두 7달 입니다.
㉡ 상수가 책을 가장 많이 읽은 달은 10월 달로 9월을 읽었고 가장 적게 읽은 달은 3월과 6월의 2권을 읽었을 때입니다.
따라서 9권-2권=7권입니다.
→ 7 + 7 = 14

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



(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

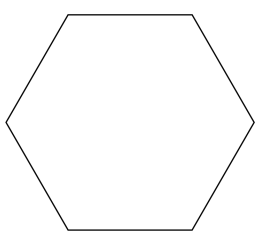
(1) 인구 수의 차이가 35만 이상으로 차이가 나는 경우의 연도는 2009년으로 7칸 즉, 1칸에 5만이므로 7칸이면 35만 명 차이가 납니다.

(2) 인구수가 가장 적게 차이가 나는 경우의 연도는 2007년으로 3칸 즉, 15만명의 차이가 납니다.

따라서 □ 안에 들어갈 수는 2009, 15이므로

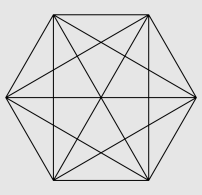
구하고자 하는 수는 $2009 + 15 = 2024$입니다.

12. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

해설



13. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　② 마름모　③ 평행사변형
④ 정사각형　⑤ 직사각형

해설

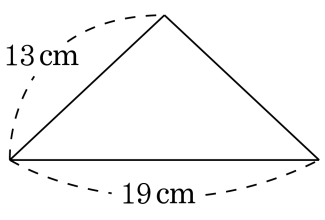
대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다

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

① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 직사각형
④ 마름모　⑤ 정사각형

해설

15. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

이등변삼각형의 둘레는 13 cm + 13 cm + 19 cm = 45 cm 이므로, 정삼각형 한 변의 길이는 45 cm ÷ 3 = 15 cm 입니다.

16. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 가장 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

1	8	2	5	7

▶ 답 :

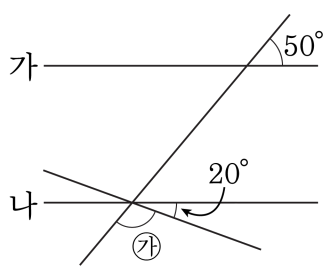
▷ 정답 : 85.217

해설

□□ . □□ 7 인 소수 중 가장 큰 수를 만든다.

따라서 가장 큰 수는 □ 안에 7 을 제외한 숫자카드를 큰 순서대로 나열하면 소수 85.217 이 된다.

17. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ㉮는 몇 도입니까?



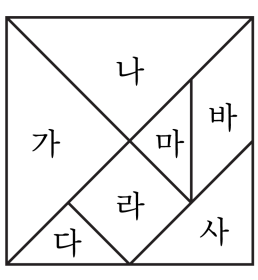
▶ 답 : _____ °

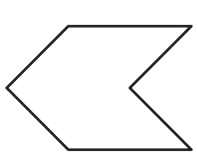
▷ 정답 : 110 °

해설

㉠ $= 180° - (50° + 20°) = 110°$

18. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.





(마, 라, ㅁ), (다, 사, ㅁ), (마, 바, ㅁ)

▶ 답 :

▶ 답 :

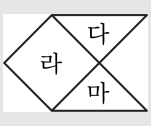
▶ 답 :

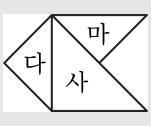
▷ 정답 : 다

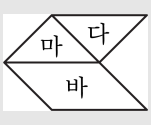
▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 다

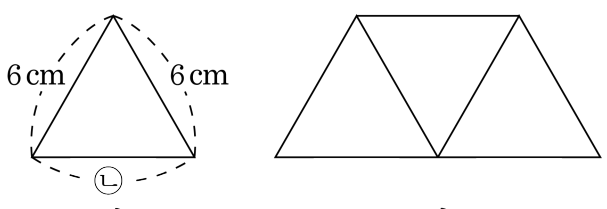
해설







19. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12 cm가 더 깁니다. ㉡의 길이를 구하시오.



[가]

[나]

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

(가)의 둘레의 길이 : ㉡ × 3
(나)의 둘레의 길이 : ㉡ × 5
㉡ × 5 = ㉡ × 3 + 12
㉡ × 5 − ㉡ × 3 = 12
㉡ × 2 = 12
㉡ = 12 ÷ 2
㉡ = 6(cm)

20. 기성이와 태준이는 아침마다 달리기를 하기로 하였습니다. 오늘 기성이는 15분에 1.25 km 씩 45분 동안 달렸고, 태준이는 5분에 530 m 씩 30분 동안 달렸습니다. 누가 몇 km 더 많이 달렸는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: km

▷ 정답: 기성

▷ 정답: 0.57 km

해설

기성이가 달린 거리는
$1.25 + 1.25 + 1.25 = 3.75(\text{km})$
태준이가 5분에 530 m 달린 거리를 km 로 바꾸면 0.53 km 가 된다.
5분에 0.53 km 씩 30분 동안 달린 거리는 3.18 km 이다.
$3.75 - 3.18 = 0.57(\text{km})$
따라서, 기성이가 태준이보다 0.57 km 더 많이 달렸다.