

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

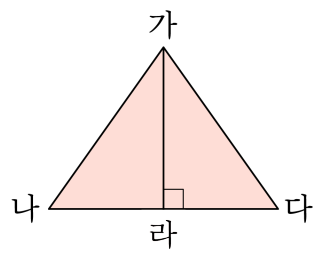
$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4      ② 3, 8, 11, 1, 4      ③ 2, 6, 8, 1, 1  
④ 9, 20, 29, 4, 1      ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

2. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

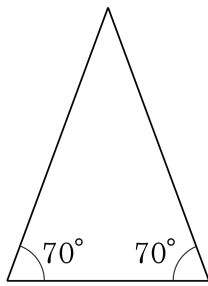


- ① 각 나라가와 다라가                      ② 선분 가나와 가다  
 ③ 선분 나라와 다라                        ④ 각 가나라와 가다라  
 ⑤ 선분 가나와 나다

**해설**

- \* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- \* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나나라와 다가라, 각 가나라와 가다라

3. 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  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.  
따라서 예각삼각형도 됩니다.

4. 다음을 ( )안의 단위로 나타내시오.  
187 g(kg)

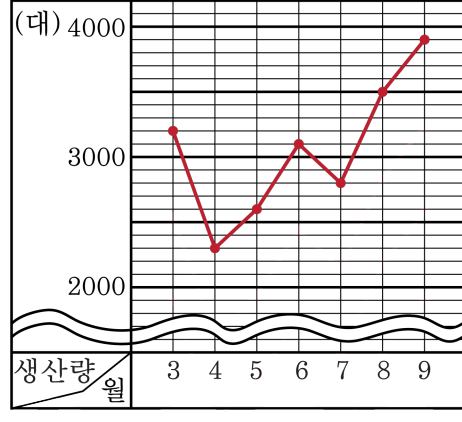
▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 0.187kg

해설

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ ,  $1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$   
 $187 \text{ g} = (187 \times 0.001) \text{ kg} = 0.187 \text{ kg}$

5. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



- ① 6월과 7월 사이
- ② 7월과 8월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

**해설**

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

6. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모                      ② 사다리꼴                      ③ 정사각형  
④ 직사각형                      ⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

7. 유란이는 1시간 동안 걸어서  $2\frac{4}{5}$ km를 갔고, 현수는 1시간 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

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

8. 철중이는 동화책을 어제  $3\frac{5}{12}$  시간, 오늘  $2\frac{5}{12}$  시간을 읽었습니다.  
 $\frac{1}{12}$  시간 동안 5 쪽씩 읽었다면, 철중이는 모두 몇 쪽을 읽었겠는지 구하시오.

▶ 답: 350쪽

▷ 정답: 350쪽

해설

동화책을 읽은 시간은

$$3\frac{5}{12} + 2\frac{5}{12} = 5\frac{10}{12} = \frac{70}{12} \text{ (시간)}$$

$\frac{1}{12}$  시간 동안 5 쪽을 읽으므로

$$\text{(읽은 전체 쪽수)} = 70 \times 5 = 350 \text{ (쪽)}$$



9. 영진의 몸무게는 가희의 몸무게보다  $4\frac{9}{22}$  kg 더 무겁고, 지영의 몸무게는 영진의 몸무게보다  $3\frac{8}{22}$  kg 가볍습니다. 가희의 몸무게가  $30\frac{11}{22}$  kg 이면, 지영의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

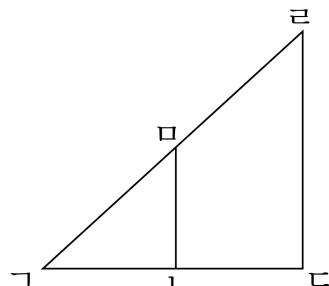
- ①  $29\frac{2}{22}$  kg      ②  $34\frac{20}{22}$  kg      ③  $37\frac{8}{22}$  kg  
④  $31\frac{12}{22}$  kg      ⑤  $24\frac{12}{22}$  kg

해설

$$\text{영진} : 30\frac{11}{22} + 4\frac{9}{22} = 34\frac{20}{22} \text{ (kg)}$$

$$\text{지영} : 34\frac{20}{22} - 3\frac{8}{22} = 31\frac{12}{22} \text{ (kg)}$$

10. 다음 도형에서 수직 관계인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:      쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

선분 a와 선분 d, 선분 a와 선분 c  
→ 2쌍

11. 세로의 작은 눈금의 크기가 다음과 같을 때, 그래프의 변화가 가장 뚜렷이 나타나는 것은 어느 것입니까?

- ① 세로의 작은 눈금 한 칸이 10입니다.
- ② 세로의 작은 눈금 한 칸이 2000 입니다.
- ③ 세로의 작은 눈금 한 칸이 30입니다.
- ④ 세로의 작은 눈금 한 칸이 100입니다.
- ⑤ 세로의 작은 눈금 한 칸이 500입니다.

**해설**

세로 눈금의 크기가 작을수록 그래프의 변화를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.  
따라서 보기 중에서 눈금의 크기가 가장 작은 10일때, 그래프의 변화를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

12. 칠각형의 대각선의 개수와 오각형의 대각선의 개수의 차는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      9  개

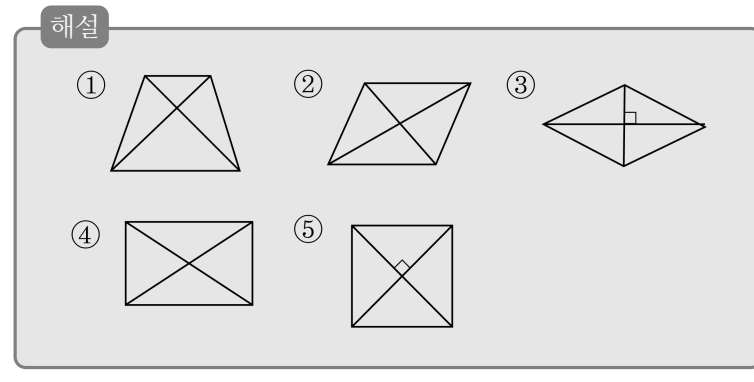
▷ 정답: 9개

**해설**

칠각형의 대각선의 개수는 14개이고,  
오각형의 대각선의 개수는 5개이므로  
따라서  $14 - 5 = 9$ (개)입니다.

13. 다음 도형 중 두 대각선이 서로 직각으로 만나지 않는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴       ② 평행사변형      ③ 마름모  
 ④ 직사각형      ⑤ 정사각형



14. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 직사각형, 정사각형
- ② 직사각형, 평행사변형
- ③ 마름모, 평행사변형
- ④ 정사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 정사각형

**해설**

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

15. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72                      ② 74.38                      ③ 27.61  
④ 0.075                      ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7  
② 70  
③ 7  
④ 0.07  
⑤ 0.007

16. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

▶ 답:

▷ 정답: 2.739

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 2.379  
두번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.397  
세번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.739



17.  안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$2.271 + 3.97 < 6.2\boxed{\phantom{0}}2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$2.271 + 3.97 = 6.241$$

$$6.241 < 6.2\boxed{\phantom{0}}2$$

는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서  $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$ 이다.



19.  안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2      ㉡ 4.05      ㉢ 3.97

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

**해설**

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.  
㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.  
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

